

بحوث تربية القطن بوزارة الزراعة عام ١٩٧١

شملت بحوث تربية القطن في عام ١٩٧١ :

أولاً - إجراء الهجين البسيطة الآتية :

(١) جيزة ٧٢ × هجين (جيزة ٥٩ × جيزة ٢٨) . هجين (جيزة ٥٩ × جيزة ٢٨) يتميز بمحصوله وصافي حلجه وحجم لوزته ، ولكنه بالمقابلة بالإقطان طويلة التيلة فإنه يقصر في تيلته ، ونخشن كثيراً ، وأضعف في متانة غزله .

(٢) جيزة ٦٦ × هجين (جيزة ٥٩ × جيزة ٢٨) .

(٣) هجين (جيزة ٥٩ × جيزة ٢٨) × جيزة ٦٧ .

(٤) جيزة ٤٥ × هجين (جيزة ٥٩ × جيزة ٢٨) .

(٥) جيزة ٧١ × هجين (جيزة ٥٩ × جيزة ٢٨) .

ثانياً - الهجين الرجعية :

(١) (الجليل الرجعي الأول لهجين ٧٢ × Del Cerro) × جيزة ٧٢ .

(٢) (الجليل الأول لهجين جيزة ٦٦ × Del Cerro) × جيزة ٦٦ .

(٣) (الجليل الأول لهجين جيزة ٧٣ × Del Cerro) × جيزة ٧٣ .

ثالثاً - دراسة خطوط النسل Progeny rows للأصناف الجديدة والهجين

المختلفة :

درست خطوط النسل للأصناف الجديدة والهجين المختلفة المزروعة في حقل السلالات المنسوبة في محطات البحوث الزراعية بالجيزة وبهيم وسخا ، وانتخب أحسنها لصفات الخضرية والاختبارات المعملية : صافي الحلج في الجينتين الأولى والثانية ، ووزن اللوزة ، ومعامل البذرة ، واختبار المقاومة لمرض ذبول الفيوزاريوم^(٥) ، والاختبارات التكنولوجية الآتية :

(١) طول التيلة : أبحرى قياس طول التيلة بواسطة فزازة بولز Balls Sorter ، وقد قدر مقياسان للطول هما الطول المتوسط mean length بالبوصة ، ومنتصف السقوط Half Fall ، ويقدر بوحدهات $1/32$ من البوصة ، والمقياس الأخير يقارب تقدير الفزاز لطول التيلة ، وإن كان في الواقع مقياساً للشحرات الطويلة في العينة .

(٢) النعومة بالوزن hair weight : وهى عبارة عن وزن السنتمتر الطولى من الشحرات بوحدهات المليتسكس millitex (١٠^{-٨} جرام) .

(٣) قيمة الميكرواير Micronaire value : وهى تقدير للنعومة ودرجة النضج للتيلة معا (باستعمال تدريج curvilinear scale لأقطان الأبلاند) .

(٤) متانة الغزل : مقيسة بجهاز Good Brand Lea Tester ومقدرة بوحدهات حاصل الشلة lea product وهى عبارة عن الثقل القاطع بالارطال لشلة من خيوط الغزل طولها ١٢٠ ياردة مضروباً فى النمرة المغزول عليها الخيط (النمرة هى عدد الهنكات ، الهنك = ٨٤٠ ياردة ، التى تزن رطلا واحداً) . وقد أجرى غزل جميع العينات على نمرة واحدة هى نمرة ٦٠ مسرح وبمعامل برم ٣٠٦ .

ثالثا - تجارب المحصول :

أقيمت هذا العام ٢٢ تجربة للمحصول ، أولية Preliminary strain test ومتقدمة Advanced strain test موزعة على المحافظات لمقابلة محصول السلالات المستنبطة بعضها ببعض وبالأصناف المتداولة ، منها ثمانى تجارب فى الوجه القبلى تحوى الأصناف والسلالات متوسطة التيلة ($1\frac{1}{8}$ - $1\frac{1}{4}$ بوصة) ، وسبع تجارب فى الوجه البحرى تحوى الأصناف والسلالات طويلة/وسط التيلة ($1\frac{1}{4}$ - $1\frac{3}{8}$ بوصة) ، وسبع تجارب فى الوجه البحرى أيضاً تحوى الأصناف والسلالات طويلة التيلة (فوق $1\frac{3}{8}$ بوصة) .

والتصميم المتبع فى تجربة المحصول الاولية وتجارب المحصول المتقدمة هو القطاعات الكاملة العشوائية Randomized Complete Blocks . وتحتوى التجربة على ستة تكرارات ، وتحتوى كل قطعة على خمسة خطوط ، طول الخط ٤ أمتار ،

والمسافة بين الحظ والآخر ٦٠ سم ، والبعد بين الجورة والآخرى ٢٠ سم ،
وتخفف كل جورة على نباتين ، وعند البنى يجمع محصول الخطوط الثلاثة الوسطى
فقط من كل قطعة . وقد شملت الدراسات والاختبارات التي أجريت على
ملك التجارب :

(١) نسبة الإنبات .

(٢) نسبة كثافة النباتات .

(٣) محصول الفدان من القطن الزهر بالقنطار المترى (القنطار المترى من
القطن الزهر زنة ١٥٧,٥ كجم) .

(٤) محصول الفدان من القطن الشعر بالقنطار المترى (القنطار المترى من
القطن الشعر زنة ٥٠ كجم) .

(٥) صافي الخالص في المائة (وزن القطن الشعر $\times 100$ / وزن القطن الزهر) .

(٦) وزن ٥٠ لوزة بالجرام .

(٧) نسبة النبكيير في النضج (وزن القطن الزهر للجنيتية الأولى $\times 100$ / وزن
القطن الزهر للجنيتين) .

(٨) صفات التيلة الأساسية وهي متانة الغزل ، والطول المتوسط للتيلة
ومنتصف السقوط ، ووزن الشعرة ، وقيمة الميكرونير .

تربية أصناف وسلالات الوجه القبلي

يضم جدول (١) أهم الصفات الاقتصادية لسلاسل وأصناف الوجه القبلي
مقابلة بصنف الأشموني من متوسط نتاج تجارب أقيمت في مناطق شمال مصر
الوسطى ، وهي : الجيزة ، وبوش ، وأبو قرقاص ، والقوصية .

ويضم جدول (٢) أهم الصفات الاقتصادية لهذه السلاسل في تجربتين أقيمتا
بمصر العليا ، وهما : الطليحات ، ودشنا ، بالمقابلة بصنف الدندرة .

جيزة ٧٢ (جيزة ٦١ أ \times جيزة ٤٧) :

أحدث الأصناف المصرية متوسطة التيلة ، في جيله الرابع عشر ، مبكر النضج ،
يتميز على سلاسل وأصناف الوجه القبلي بعلو محصوله من القطن الشعر ، وارتفاع
صافي سلجه ، وكبير حجم لوزته ، ومقاومته العالية لمرض ذبول الفيوزاريوم .

جدول (١) : ملخص متوسطات نتائج اختبار سلالات وأصناف
مرتبة تنازلياً حسب محصول القطن من الشعر

المحصول (قطن زهر)		المحصول (قطن شعر)		الأصل	السلالة أو الصنف	رقم
الرقم القياسي	ق.م.و/	الرقم القياسي	ق.م.و/			
١١٢,٥٥	١٠,٤٠	١٢٥,٣٥	١٢,٤٦	٣٠٥ × ٥٨٥	هـ ٦١/٤٦١	١
١١٢,٣٤	١٠,٣٨	١٢٣,٢٤	١٢,٢٥	الدندرة	٦٩/٥٠٠	٢
١١٤,٨٣	١٠,٦١	١٢٢,٧٤	١٢,٢٠	٦٧٥ × ٦٦٥	هـ ٦٩/١٩٠	٣
١١٠,٦١	١٠,٢٢	١٢١,٦٣	١٢,٠٩	٦٩٥ × ٦٦٥	هـ ٦٩/٣٩٥	٤
١٠٩,٥٢	١٠,١٢	١٢١,٢٣	١٢,٥٥	٥٨٥ × ٣٠٥	هـ ٦٩/٤٥٤	٥
١٠٨,٥٥	١٠,٠٣	١٢٠,٧٢	١٢,٥٠	٦٧٥ × ٦٦٥	هـ ٦٩/١٦٢	٦
١٠٨,٢٣	١٠,٠٠	١١٩,٠١	١١,٨٣	٥٨٥ × ٣٠٥	هـ ٦٩/٤٥٣	٧
١٠٤,٧٦	٩,٦٨	١١٧,٥١	١١,٦٨	,	هـ ٦٩/٤٦٢	٨
١٠٧,١٤	٩,٩٠	١١٧,١٠	١١,٦٤	٦٦٥ × بيلاس-٢	هـ ٦٩/٢٦٥	٩
١٠٤,٦٥	٩,٦٧	١١٦,٠٠	١١,٠٣	٦٩٥ × ٦٦٥	هـ ٦٩/٤٠٠	١٠
١٠٤,٧٦	٩,٦٨	١١٤,٤٩	١١,٣٨	,	هـ ٦٩/٣٩٣	١١
١٠٣,٢٥	٩,٥٤	١١١,٧٧	١١,١١	٦٦٥ × بيلاس-٣	هـ ٦٩/٢٦٨	١٢
١٠٣,٠٣	٩,٥٢	١١٠,٧٦	١١,٠١	٤٧٥ × ٦٦٥	هـ ٦٩/٣٢٩	١٣
١٠١,٨٤	٩,٥١	١١٠,٦٦	١١,٠٠	٦٧٥ × ٦٦٥	هـ ٦٩/١٥٦	١٤
١٠٢,٤٩	٩,٤٧	١٠٨,١٥	١٠,٧٥	٤٧٥ × ١٤٦٥	جيزة ٦٧/٦٦	١٥
١٠٠,٩٧	٩,٣٣	١٠٧,٨٥	١٠,٧٢	٦٩٥ × ٦٦٥	هـ ٦٩/٣٩١	١٦
١٠٣,٧٩	٩,٥٩	١٠٧,٧٥	١٠,٧١	٤٧٥ × ٦٦٥	هـ ٦٩/٣٢٤	١٧
٩٧,٥١	٩,٠١	١٠٧,٤٤	١٠,٦٨	٤٧٥ × ٦٦٥	جيزة ٦٩/٧٢	١٨
٩٩,٧٨	٩,٢٢	١٠٤,٧٣	١٠,٤١	٦٦٥ × ٦٦٥	هـ ٦٩/٣٥٠	١٩
١٠٠,٥٤	٩,٢٩	١٠٤,٦٣	١٠,٤٠	٤٧٥ × ٦٦٥	هـ ٦٩/٣٢١	٢٠
٩٧,٨٤	٩,٠٤	١٠٤,٣٣	١٠,٣٧	٦٦٥ × ٦٦٥	هـ ٦٩/٣٤٧	٢١
١٠٠,٧٦	٩,٣١	١٠٣,٦٢	١٠,٣٠	جيزة ٣	الدندرة/٦٩	٢٢
٩٧,٨٤	٩,٠٤	١٠١,٧١	١٠,١١	الدندرة × ٨٧٦٣	هـ ٦٩/٣٠٨	٢٣
٩٩,٧٨	٩,٢٢	١٠١,٤١	١٠,٠٨	,	هـ ٦٩/٣٠٧	٢٤
١٠٠,٥٥	٩,٢٤	١٠٠,٥٥	٩,٩٤	جيزة ٢	الاشترى/٦٩	٢٥

٩,٦٤

٠,٥٩

١١,١٥

** ٠,٧١

المتوسط العام
الحطاً القياسي

الوجه القبلي متوسط النيلة في تجارب مصر الوسطى عام ١٩٧١
(متوسط تجارب : الجيزة - بوش - أبو قرقاص - القوصية)

الصفات الغزائية					وزن ٥٠ لوزة جرام	التبكير %	صافي الملتج	
مئة الغزل	متوسط الطول بوصة	متتصف السقوط "٣٢/١"	النعومة بالوزن مليتسكس	قراءة الميكرونيير			كيلوجرام	%
١٩٩٥	١٠٠١	٤٤	١٥٧	٤٠٤	١٤٩	٧٥٠٤٣	٥٩٠٨٩٧	٢٨٠٠٣
١٧٣٥	٠٠٩٩	٤٣	١٥٤	٤١٣	١٤٣	٧٦٠٣٥	٥٨٠٨١١	٢٧٠٣٤
٢٠٢٠	١٠٠٢	٤٤	١٦٠	٤٠٦	١٤٠	٨٠٠٦٦	٥٧٠٣٦٢	٣٦٠٤٢
٢١٦٥	١٠٠١	٤٤	١٥٦	٤٠٤	١٤٠	٧٨٠٠٥	٥٩٠١١٠	٢٧٠٥٣
١٩٩٠	١٠٠٠	٤٤	١٥٨	٤٠٢	١٤٧	٧٤٠٤٥	٥٩٠٤٢٥	٢٧٠٧٣
٢٠٦٥	٠٠٩٩	٤٤	١٦٠	٤٠٢	١٤١	٨٢٠٨٥	٥٩٠٧٤٠	٢٧٠٩٣
٢٠٧٠	١٠٠٢	٤٤	١٥٤	٤٠٣	١٤٦	٧٣٠٠٦	٥٩٠٣١١	٢٧٠٤٨
١٩٧٥	١٠٠١	٤٤	١٥٩	٤٠٤	١٤٥	٧٧٠٦٠	٦٠٠٢١٢	٢٨٠٢٣
٢١٣٥	٠٠٩٩	٤٤	١٦٢	٤٠٧	١٤٤	٦٩٠٣٤	٥٨٠٦٢٢	٢٧٠٢٢
٢٢٢٥	١٠٠١	٤٤	١٥٥	٤٠٤	١٤٢	٧٨٠٧٨	٥٩٠٥٠٤	٢٧٠٧٨
٢٢٥٠	٠٠٩٩	٤٣	١٥٨	٤٠٤	١٣٨	٧٩٠٨٤	٥٨٠٥٩٠	٢٧٠٢٠
٢١٣٠	٠٠٩٩	٤٣	١٥٩	٤٠٥	١٤٤	٧١٠٢١	٥٨٠١٤٩	٢٦٠٩٢
٢٢٢٠	١٠٠٣	٤٤	١٥٩	٤٠٥	١٣٥	٧٥٠٤٧	٥٧٠٦٦١	٣٦٠٦١
٢٠٣٥	١٠٠٢	٤٤	١٥٨	٤٠١	١٤٠	٧٩٠٩١	٥٨٠٢٧٠	٢٧٠٥٦
١٩٤٠	١٠٠٤	٤٥	١٦٧	٤٠٤	١٣٦	٧٥٠٧٤	٥٦٠٧٤٧	٢٦٠٠٣
٢٢١٥	١٠٠٠	٤٣	١٥٥	٤٠٥	١٣٨	٨٠٠٣٥	٥٧٠٤٧٢	٢٦٠٤٩
٢١٥٥	١٠٠٢	٤٤	١٦١	٤٠٥	١٣٩	٧٩٠٨٧	٥٥٠٧٢٤	٢٥٠٣٨
١٨١٠	٠٠٩٧	٤٣	١٦٤	٤٠٧	١٤١	٨٣٠٠٧	٥٩٠١٤١	٢٧٠٥٥
١٩٨٠	٠٠٩٩	٤٣	١٥٨	٤٠٣	١٤٣	٧٩٠٤٢	٥٦٠٣٨٥	٣٥٠٨٠
٢١١٠	١٠٠٢	٤٤	١٦١	٤٠٥	١٣٨	٧٧٠٩٨	٥٥٠٧٨٧	٣٥٠٤٢
٢٠٤٥	١٠٠١	٤٤	١٥٦	٤٠١	١٣٨	٨٠٠٣٥	٥٧٠٢٩٢	٢٦٠٤٤
١٨٨٠	٠٠٩٩	٤٣	١٥٤	٤٠١	١٣٥	٨٦٠٥٢	٥٥٠١٠٩	٢٤٠٩٩
٢٠٤٠	١٠٠١	٤٤	١٥٩	٤٠٣	١٣٢	٧٨٠٨٤	٥٥٠٨٦٥	٢٥٠٤٧
٢١١٠	٠٠٩٨	٤٤	١٥٩	٤٠٤	١٣٨	٧٩٠٩٥	٥٤٠٦٠٥	٢٤٠٦٧
١٦٣٠	٠٠٩٤	٤١	١٧٠	٤٠٧	١٣١	٧٤٠٣	٥٣٠٦٩٢	٢٤٠٠٩

١٤٠
**٢٠٧

٥٧٠٦٩٢ ٢٦٠٦٣
**٠٣٠

جدول (٢) : ملخص متوسطات نتائج اختيار سلالات وأصناف
مرتبة تنازليا حسب محصول الغدان من القطن الشعير

المحصول (قطن زهر)		المحصول (قطن شعر)		الأصل	السلال أو الصنف	رقم
الرقم القياسي	ق.م. / ف	الرقم القياسي	ق.م. / ف			
١١٢د٦٥	١٣د٠٩	١٢د٠٧٥	١٥د٠٥٤	ح ٣٠ × ٥٨ ب	هـ ٦٩/٤٦١	١
١٠٧د٦٦	١٢د٠٥١	١١٤د٢٢	١٤د٠٧٠	د	هـ ٦٩/٤٥٤	٢
١٠٦د٤٥	١٢د٣٧	١١٣د٦٨	١٤د٠٦٣	الندرة	هـ ٦٩/٥٠٠	٣
١٠٥د٣٤	١٢د٢٤	١١٢د٢٠	١٤د٠٤٤	ح ٦٦ × ٦٦ ب-٢	هـ ٦٩/٢٦٨	٤
١٠٢د٤١	١١د٩٠	١١٠د٣٣	١٤د٢٠	د	هـ ٦٩/٢٦٥	٥
١٠٢د٥٠	١١د٩١	١١٠د٢٦	١٤د١٩	ح ٣٠ × ٥٨ ب	هـ ٦٩/٤٦٢	٦
٩٠٤د٥٦	١٢د١٥	١٠٩د٠٩	١٤د٠١٤	د	هـ ٦٩/٤٥٣	٧
٩٠١د١٢	١١د٧٥	١٠٨د٨٦	١٤د٠١	ح ٦٦ × ٦٦	هـ ٦٩/٣٩٥	٨
٩٩د٤٠	١١د٥٥	١٠٧د٦١	١٣د٨٥	د	هـ ٦٩/٤٠٠	٩
١٠٠د١٠	١١د٦٢	١٠٧د٠٧	١٣د٧٨	د	هـ ٦٩/٣٩٣	١٠
١٠٣د١٠	١١د٩٨	١٠٦د٠٦	١٣د٦٥	ح ٦٦ × ٦٦	هـ ٦٩/١٩٠	١١
٩٦د٩٩	١١د٢٧	١٠٦د٠٦	١٣د٦٥	د	هـ ٦٩/١٦٢	١٢
٩٧د٥٩	١١د٣٤	١٠٥د٨٣	١٣د٦٢	ح ١٦١ × ٤٧	هـ ٦٩/٧٢٥	١٣
٩٩د٢٣	١١د٥٣	١٠٢د٨٧	١٣د٢٤	ح ١٤٦ × ٤٧	ح ٦٧/٦٦	١٤
٩٧د٨٥	١١د٣٧	١٠١د٩٤	١٣د١٢	ح ٦٦ × ٦٠	هـ ٦٩/٣٤٧	١٥
٩٦د٧٣	١١د٢٤	١٠١د٨٦	١٣د١١	ح ٦٦ × ٦٦	هـ ٦٩/٣٩١	١٦
٩٧د٨٥	١١د٣٧	١٠١د٣٢	١٣د٠٤	ح ٦٦ × ٦٠	هـ ٦٩/٣٥٠	١٧
٩٥د٨٧	١١د١٤	١٠٠د٣١	١٢د٩١	ح ٦٦ × ٦٧	هـ ٦٩/١٥٦	١٨
١٠٠د٠٠	١١د٦٢	١٠٠د٠٠	١٢د٨٧	جيزة ٢	الندرة/٦٩	١٩
١٠٠د٠٩	١١د٦٣	٩٩د٣٠	١٢د٧٨	ح ٦٦ × ٤٧	هـ ٦٩/٣٣٤	٢٠
٩٤د٠٦	١٠د٩٣	٩٧د٧٥	١٢د٥٨	د	هـ ٦٩/٣٢٩	٢١
٩٦د٥٦	١١د٢٢	٩٧د١٣	١٢د٥٠	الندرة × ٨٧٦٣	هـ ٦٩/٣٠٨	٢٢
٩٦د٨٢	١١د٢٥	٩٥د٥٧	١٢د٣٠	د	هـ ٦٩/٣٠٧	٢٣
٩٣د٢٠	١٠د٨٣	٩٣د٢٤	١٢د٠٠	ح ٦٦ × ٤٧	هـ ٦٩/٣٢١	٢٤
٩٣د٨٩	١٠د٩١	٩٠د٣٧	١١د٦٣	جيزة ٢	الاشموني/٦٩	٢٥

١١د٦٣ ١٣د٤٥
٠٠٧٤ ٠٠٨١

المتوسط
الحطأ القياسي
الفرق المغموي (٪)

الوجه القبلي متوسطة التيلة في تجارب مصر العليا عام ١٩٧١
(متوسط تجارب : الطليحات - دشنا)

الصفات الغزلية					وزن ٥٠ لوزة جرام	التكبير %	صافي الخالص	
مئاته الغزل	متوسط الطول بوصة	متوسط السقوط " ٣٣/١ "	النعومة بالوزن مليتكس	قراءة الميكرونير			كيلوجرام	%
١٩٥٠	١٠٠٥	٤٦	١٦٠	٤,١	١٦١	٨٢,٥٢	٥٩,٣٤٦	٣٧,٦٨
٢٠٣٠	١٠٠٤	٤٦	١٥٨	٤,٠	١٥٥	٧١,٧٣	٥٨,٧١٦	٣٧,٢٨
١٧٠٠	١٠٠٠	٤٤	١٥٣	٤,١	١٥٧	٨٣,٣١	٥٩,١٧٣	٣٧,٥٧
٢٠٣٥	١٠٠٩	٤٣	١٥٦	٤,٦	١٥٦	٨٢,٥٧	٥٨,٩١٤	٣٧,٤٥
٢٠٣٥	١٠٠١	٤٤	١٥٩	٤,٨	١٥٤	٨٣,٥٠	٥٩,٦١٤	٣٧,٨٥
١٩١٥	١٠٠٤	٤٥	١٥٦	٤,١	١٥٧	٨٢,٨٣	٥٩,٥٣٥	٣٧,٨٠
٢١١٠	١٠٠٢	٤٥	١٦٠	٤,١	١٥٨	٨٣,٣٩	٥٧,٧٧١	٣٦,٦٨
٢١٥٠	١٠٠٤	٤٥	١٥٩	٤,٤	١٥٦	٨٦,٦٧	٥٩,٥٩٨	٣٧,٨٤
٢٢٢٠	١٠٠٢	٤٤	١٥٨	٤,٣	١٥٥	٨٩,٥٢	٥٩,٩٦٠	٣٨,٠٧
٢٢٦٠	١٠٠٠	٤٤	١٥٨	٤,٢	١٥٣	٨٦,٦٣	٥٩,٢٩٨	٣٧,٦٥
١٩٤٥	١٠٠٥	٤٤	١٥٩	٤,٤	١٥٧	٨٤,٨٥	٥٦,٩٨٤	٣١,١٨
٢٠١٥	١٠٠٠	٤٤	١٥٥	٣,٩	١٤٨	٩٢,١٣	٦٠,٥٧٥	٣٨,٤٦
١٧٩٥	١٠٠٤	٤٤	١٦٦	٤,٤	١٤٩	٨٨,٧٠	٦٠,٠٠٨	٣٨,١٠
١٩٩٠	١٠٠٦	٤٥	١٦٦	٤,٣	١٥٠	٨١,٦٢	٥٧,٤٠٩	٣٦,٤٥
٢٠٧٥	١٠٠٣	٤٤	١٦١	٤,٠	١٤٩	٨٨,٥٤	٥٧,٦٩٢	٣٦,٦٣
٢٢٣٥	١٠٠٢	٤٥	١٥٩	٤,٣	١٥١	٨٥,٣٤	٥٨,٣٢٢	٣٧,٠٣
٢٠٦٠	١٠٠٥	٤٥	١٥٩	٤,٠	١٥٥	٨٧,٥٤	٥٧,٣٦٢	٣٦,٤٢
٢٠٥٠	١٠٠٢	٤٤	١٥٤	٤,٠	١٥٢	٨٨,٦٤	٥٧,٩٤٤	٣٦,٧٩
١٨٨٥	١٠٠١	٤٤	١٥٣	٤,١	١٤٥	٩٣,٠٩	٥٥,٤٤٠	٣٥,٢٠
٢١١٠	١٠٠٥	٤٥	١٥٥	٤,٤	١٥٣	٨٣,٣٠	٥٥,٠٣١	٣٤,٩٤
٢١٦٠	١٠٠٦	٤٦	١٥٧	٤,٤	١٤٨	٨٢,٢٨	٥٧,٤٠٩	٣٦,٤٥
٢٠١٠	١٠٠٢	٤٥	١٥٨	٤,٢	١٤٨	٨٥,٢٢	٥٥,٨١٨	٣٥,٤٤
٢١٣٠	١٠٠١	٤٤	١٥٦	٤,٢	١٤٢	٩٠,٣١	٥٤,٧٣١	٣٤,٧٥
٢١١٥	١٠٠٤	٤٥	١٥٧	٤,٣	١٤٨	٨٣,٧٧	٥٥,٤٧٢	٣٥,٢٢
١٧١٥	١٠٠٩٧	٤١	١٧٠	٤,٦	١٤٥	٨٥,٧٤	٥٣,٣٣٠	٣٣,٨٦

١٥٢
*٤,٠

٥٧,٨١٨ ٣٦,٧١
*٠,٢٨

واختبر في تجارب المحصول المتقدمة لسلاسل وأصناف الوجه القبلي متوسطة التيلة لعام ١٩٧١ ، جيزة ٦٩/٧٢ (بذرة الأساس للصنف عام ١٩٦٩) . وفي تجارب مصر الوسطى لم تكن هناك فروق معنوية في محصول القطن الشعر أو الزهر بين جيزة ٦٩/٧٢ والأشموني ، أو بين جيزة ٦٩/٧٢ وجيزة ٦٦ ، ولكن جيزة ٦٩/٧٢ كان هو الأحسن في تبكيره ، والأفضل في صفى حلجه ، والأكبر في وزن لوزته بالمقابلة بالأشموني وجيزة ٦٦ (جدول ١) . وتيلة جيزة ٦٩/٧٢ أطول ٣٢/٣ بوصة من تيلة الأشموني ، وأنعم قليلا ، وأمتن ١٨٠ وحدة (على نمرة ٦٠ مسرح) . ولكن تقصر تيلة جيزة ٦٩/٧٢ بقدر ٣٢/٣ بوصة عن تيلة جيزة ٦٦ ، وفي خشونتها تقريبا ، وتضعف عنها ١٣٠ وحدة (على نمرة ٦٠ مسرح) .

وفي تجارب مصر العليا ، لم تكن هناك أيضاً فروق معنوية في محصول القطن الشعر أو الزهر بين جيزة ٦٩/٧٢ والدندرة ، ولكن تميز جيزة ٦٩/٧٢ بعلو صفى حلجه . ورغم أن تيلة جيزة ٦٩/٧٢ تماثلت في طولها مع الدندرة إلا أنها أخشن منها بوضوح (١٣ مائتسكس) وقلت عنها قليلا في متانة الغزل (٩٠ وحدة على نمرة ٦٠ مسرح) . واحتفظ جيزة ٦٩/٧٢ بتبكيره العالى تحت ظروف مصر العليا ، ولو أن الدندرة ظل أبكر الأصناف والسلاسل التي دخلت تجارب الإقطن متوسطة التيلة بمصر العليا .

وفي العام الحالى (١٩٧١) زرعت بمزرعة ملوى ٢٦ نواة لجيزة ٧٢ منها نواتان من نسل العائلة الأم هـ ٦٤/٢٢٢ ، و ١٥ نواة من نسل العائلة الأم هـ ٦٤/٢٢٦ ، وتسع نوى من نسل العائلة الأم هـ ٦٤/٢٢٨ . وعائلات الأم الثلاث هـ ٦٤/٢٢٢ ، ٦٤/٢٢٦ ، ٦٤/٢٢٨ هي المستعملة في تجديد سلالات ونويات الصنف الجديد ، ولكن تبين من نتائج الأعوام الأخيرة أن متانة الغزل للعائلة الأم هـ ٦٤/٢٢٢ أقل في مستواها من متانة الغزل لعائلي الأم هـ ٦٤/٢٢٦ ، ٦٤/٢٢٨ ، واستبعدت ، وانتخبت عائلتان/ ٦٥ من نسل كل من عائلي الأم الأخيرين ، وأصبحت بذلك العائلات الأم لجيزة ٧٢ المستعملة في تجديد سلالات ونويات جيزة ٧٢ ابتداء من هذا العام أربع ، هي : العائلة الأم هـ ٦٥/٣٣٨ ، والعائلة الأم هـ ٦٥/٣٤٠ ، للمنتخبين من العائلة الأم هـ ٦٤/٢٢٦ ، والعائلة الأم هـ ٦٥/٣٤٣ ، والعائلة الأم

٦٥/٣٤٤ المتنتخبان من العائلة الأم هـ ٦٤/٢٢٨ ولقد انتخب من نوى/٧١ السابقة على أساس صفاتها الخضرية وصفات الغزل والنيلة في تجربة المحصول وتبع بذرة الأساس ، التي أقيمت وسط إكثار الصنف بمزرعة ملوى ، خمس نوى هي نواة ٤/٦٠٧١ ، ٧١/٧ ، ٧١/١٠ ، ٧١/١١ ، وستحافظ هذه النوى ليكون محلوها بذرة الأساس للصنف عام ١٩٧١ ، (جيزة ٧٢/٧١) والنوى ٤/٦٠٧١ ، ٧١/٧ ، ٧١/١٠ ، ٧١/١١ ، ٧١/١١ متنتخبان من العائلة الأم هـ ٦٥/٣٤٠ . وصفات هذه النوى المنتخبة كالآتي :

مئاته الغزل	متوسط قطر	متوسط السقوط	النزومة بالوزن	قيمة البكر ونهر	وزن ٥٠ لوزة	صافي الحراج	المحصول (زهر)	المحصول (شعر)	النواة
٦٠	بوصه	٣٢/١	مليتكس		جرام	%	ق.م/ف	ق.م/ف	
١٩٨	٠,٩٧	٤٤	١٦١	٤,٢	١٦٦	٣٨,٦٤	١١,١٨	١٣,٦٠	نواة ٤ / ٧١
١٩٩٠	٠,٩٧	٤٤	١٦١	٤,٢	١٧٠	٣٨,٥٤	٩,٩٠	١٣,٠٢	نواة ٦ / ٧١
١٩٢٠	١,٠٣	٤٥	١٦٢	٤,٢	١٦٤	٣٨,٧٥	١٠,٣٢	١٣,٦٠	نواة ٧ / ٧١
٢٠٥٥	١,٠٠	٤٥	١٦٤	٤,٦	١٦٤	٣٨,٥٧	٩,٩٦	١٢,١	نواة ١٠ / ٧١
١٩١٠	٠,٥٥	٤٣	١٦٣	٤,٤	١٦٤	٣٩,٠١	١٠,٧٨	١٢,٠٢	نواة ١١ / ٧١
١٩٠٠	١,٠١	٤٤	١٦٤	٤,٦	١٦٢	٣٨,٣٢	١٠,٢٣	١٢,٣٥	جيزة ٧٠ / ٧٢
١٩٨٠	١,٠٣	٤٤	١٦	٤,٤	١٦٤	٣٨,٤٦	١٠,٦١	١٢,٨٥	جيزة ٦٩ / ٧٢
١٨٧٠	١,٠١	٤٤	١٦٦	٤,٤	١٦٣	٣٨,٥٧	١٠,١٦	١٣,٣٥	جيزة ٦٨ / ٧٢
١٨١٥	١,٠٠	٤٥	١٦٦	٤,٦	١٦٠	٣٧,٥١	٩,١٧	١٠,٨٢	جيزة ٦٧ / ٧٢

وفي عام ١٩٧٠ انتخب من خطوط النسل بمزرعة سدس ٥٠ نباتا تمثل الصفات المرغوبة للصنف ، وزرعت بذرتها الذاتية في عام ١٩٧١ بمزرعة ملوى مكونة ٥٠ نوية / ٧١ . وقد انتخب من هذه النباتات على أساس صفاتها الخضرية وصفات الغزل والنيلة ٢١ نوية لتسكون نوى/٧٢ ، وسيختبر إكثارها الطبيعي مع بذرة الأساس ، السابقة للصنف وهي جيزة ٧٢/٧١ ، وجيزة ٧٢/٧٠ ، وجيزة ٧٢/٧٢ ، وجيزة ٧٢/٦٧ ، وجيزة ٧٢/٦٨ ، وجيزة ٧٢/٦٧ ، وإكثار العائلات الأم

٥ هـ ٦٥/٣٣٨ ، ٦٥/٣٤٠ ، ٦٥/٣٤٣ ، ٦٥/٣٤٤ ، ٦٥/٣٤٤ في تجربة ستقام في مزرعة ملوى التي خصصت ابتداء من عام ١٩٧١ لإكثار الصنف .

وقد روعى في انتخابات، نويات / ٧١ المسكونة لنوى / ٧٢ أن تكون :

- (١) متانة غزلها أحسن من ١٨٠٠ وحدة (على نمرة ٦٥ مسرح) .
- (٢) نعومة تيلتها لا تقل عن ١٦٦ ملىكس .
- (٣) منتصف السقوط لتيلتها ٤٣ — ٤٥ / ٣٢ بوصة .
- (٤) صافي حلجها لا يقل عن ٣٨,٥ % .

كما انتخب من خطوط النسل المرغوبة للصنف الجديد ٥٠ نباتا ستزرع بذرتها الذاتية عام ١٩٧٢ زراعة لإجمالية مكونة ٥٠ نوبة/٧٢ ، وستكثر بذرتها الطبيعية للاستفادة منها في تجربة مقابلة محصول النوى وتتميع ، بذرة الأساس ، عام ١٩٧٣ .
وانتخب أيضاً من خطوط النسل المرغوبة بخلاف النباتات المسكونة لنويات / ٧٢ ٥٣ نباتا أخرى متميزة في صفاتها لتسكون خطوط النسل لجيزة ٧٢ عام ١٩٧٢ ، وستزرع بذرتها الذاتية زراعة واسعة ، كما سيزرع لإجمالية لها من بذرتها الطبيعية.

واقدم بدىء في إكثار صنف جيزة ٧٢ عام ١٩٦٦ في حقل منعزل بمزرعة سدس وزرعت به خطوط النسل والنويات الذاتية . وفى العام التالى (١٩٦٧) خصص حقل منعزل بمزرعة سدس لزراعة خطوط النسل للصنف الجديد وكذا النويات والنوى . وفى عام ١٩٦٨ أكثرت في حقل منعزل بمزرعة سدس أول « بذرة أساس » للصنف (جيزة ٦٧/٧٢) ، وزرعت في الحوض المذكور خطوط النسل والنويات والنوى ، كما جربت زراعة الصنف الجديد في مصر العليا في خمسة أفدنة في مزرعة جزيرة شندويل ببذرة أكثرت عام ١٩٦٧ لمخلوط النويات الذاتية غير المنتخبة والنباتات الفردية غير المنتخبة التي كانت مرروعة بالحقل المنعزل بمزرعة سدس عام ١٩٦٦ . وفى عام ١٩٦٩ وصلت مساحة إكثار الصنف بمزرعة سدس إلى ٤٨ فداناً ، وفى العام الماضى (١٩٧٠) زرعت بمقل منعزل بمزرعة سدس سلالات الصنف ونوياته وكذلك تجربة مقابلة محصول النوى وتتميع ببذرة الأساس ، وأحيط بها جميعاً إكثار جيزة ٦٨/٧٢ ، كما زرعت في مزرعة

جزيرة شندويل في مساحة ١٤٥ فداناً لإكثار الصنف ، بينما زرع ١٢٥ فداناً من جيزة ٧٢ (إكثار مبدئى بدون سلالة) في الأحواض والنواحي المحيطة بإكثار الصنف بمزرعة جزيرة شندويل .

وفي العام الحالى (١٩٧١) وصلت مساحة جيزة ٧٢ إلى ١٦٨٤ فداناً ، منها ٤٩٦ فداناً جملة مساحة الإكثار الأولى بمزرعة ملوى ، وبزراعة زمام جمعية البرجاية لإصلاح زراعى مركز المنيا ، ١١٨٨ فداناً جملة مساحة جيزة ٧٢ (إكثار مبدئى بدون سلالة) المزروع فى الأحواض والنواحي المحيطة بمناطق الإكثار الأولى .

وفي عام ١٩٧٢ ستزرع بمزرعة ملوى فى مساحة ١٠٥ فدان الإكثار الأولى لجيزة ٧٢ (جيزة ٧٢ / ٦٨ ، وجيزة ٧٢ / ٦٩ ، وجيزة ٧٢ / ٧٠ ، وجيزة ٧٢ / ٧١) ، كما سيزرع ٣٨٧ فداناً من جيزة ٧٢ / ٦٨ فى الأحواض والنواحي المحيطة بمناطق الإكثار الأولى للصنف بمزرعة ملوى وهى أحواض الوكيل ١ وحماة ٢ وأبو طينة ٣ وأبو عبودة ٤ وغيط دارود ٥ وسيف بك الريدى ٦ وأمين بك ١١ وحرر ١٢ وقبلى الترع ١٣ والعمدة ١٤ والصفاية ١٥ والطوال ١٦ وظهر محفوظ ١٧ وكوم الجير ١٨ والرشدان ١٩ وحوشة عبودة ٢٠ والحادى ٢١ وعلم الدين ٢٢ والتابوت ٢٦ وأبو نورج ٢٧ والسفاوى ٢٨ والمائتين ٢٩ (بحرى المصرى) والكوم الأحمر ٣٠ والكاشف البحرى ٣١ والكاشف القبلى ٣٣ والوقف القبلى ٣٤ بناحية بندر ملوى مركز ملوى محافظة المنيا ، وأحواض الكاشف القبلى ١٨ والرقيق البحرى ١٩ والرقيق القبلى ٢٠ وبين الفرخ ٢٣ بناحية أم قصص مركز ملوى محافظة المنيا .

كما سيزرع بزراعة زمام جمعية البرجاية لإصلاح زراعى مركز المنيا محافظة المنيا فى مساحة ٧١٥ فداناً الإكثار الأولى لجيزة ٧٢ / ٦٨ بالدورات الأولى والثانية والثالثة والرابعة والخامسة والسادسة والسابعة والثامنة بناحية البرجاية ، والدورات التاسعة والعاشر والحادية عشرة والساحل البحرى بناحية زهرة ، ودورة الساحل القبلى بناحية دماريس ، كما سيزرع ٨٥٤١ فداناً من جيزة ٧٢ فى الأحواض والنواحي المحيطة بمناطق الإكثار للصنف بزراعة زمام جمعية

البرجاية منها ٣٩٤٩ فداناناجيزة ٧٢ / ٦٧ ، ٤٥٩٢ فداناناجيزة ٧٢ (لاكتار مبدئى بدون سلالة) فى أحواض الملك البحرى ٦ والجزيرة ٧ والملك القبلى ٨ والموارس ١٠ والجنينة ١١ وصلاح الدين البحرى ٢٨ وصلاح الدين ٣٠ وكامل عوض ٣٥ وقبلى باشا ٣٦ والدورة العاشرة (زراعة الهيا لإصلاح) بناحية البرجاية مركز المنيا . والدورات السابعة والثامنة والتاسعة (زراعة الهيا لإصلاح) بناحية تلة مركز المنيا محافظة المنيا . وأحواض المغرب ١ والمجيدى القبلى ١٠ والمجيدى البحرى ١١ وأبو عطية القبلى ١٢ والسبخة ١٤ والملك قسم أول ١٦ بناحية زهرة مركز المنيا محافظة المنيا . وأحواض عمربك ٣ والمشاع ٩ وأحد محمد ١٠ ونجيب ٢٤ ومحمد أفندى الناظر ٢٨ وأبو دويك ٣٠ بناحية دمشق مركز المنيا محافظة المنيا . والدورة الأولى والدورة الثانية (زراعة بهدال لإصلاح) بناحية بهدال مركز المنيا ، وأحواض العمدة ٥ وبرسوم ٦ ومرقص ٧ بناحية نزلة الفلاحين مركز المنيا محافظة المنيا ، وأحواض العمدة ١ وداير الناحية ١ وكوم اللاتيه ٢ والشيخ ٣ وكامل عوض ٤ وقلين باشا ٥ وصلاح الدين ٦ والمريونى ٦ بناحية دماريس مركز المنيا محافظة المنيا . وزراعات الإصلاح الزراعى الواقعة بهذه الأحواض والدورات والحوش المذكورة .

وبذلك تكون جملة مساحة جيزة ٧٢ فى عام ١٩٧٢ هـ ١٩٤٨ فداناً ، منها ٨٢٠ فداناً جملة مساحة الإكثار الأولى بمزرعة ملوى ، وبزراعة زمام جمعية البرجاية لإصلاح زراعى بمركز المنيا ، ٨٩٢٨ فداناً جملة مساحة جيزة ٧٢/٦٨ ، وجيزة ٦٧/٧٢ ، وجيزة ٧٢ (لاكتار مبدئى بدون سلالة) المزرعة فى الأحواض والنواحي المحيطة بمناطق الإكثار الأولى .

سلالات الهجن متوسطة التيلة :

جيزة ٣٠ × جيزة ٥٨ ب :

هجين فى جيله الثالث عشر ، يختبر منه للبرة الرابعة فى تجارب المحصول المتقدمة أربع سلالات هـ ١١ ، ٦٩/٤٥٣ ، ٦٩/٤٥٤ ، ٦٩/٤٦١ ، ٦٩/٤٦٢ ، وفى تجارب

مصر الوسطى كانت سلالة ١١ هـ / ٤٦١ / ٦٩ أحسن السلالات التي دخلت تجارب مصر الوسطى في القطن الشعر ، متفوقة على الأشموني بفرق معنوي قدره ١,٥٢ قنطار مترى شعر (أو ما يوازي ٢٥,٣٥ %) ، وعلى جيزة ٦١ بفرق معنوي قدره ١,٧١ قنطار مترى شعر (أو ما يوازي ١٧,٢٠ %) ، وعلى جيزة ٧٢ بفرق معنوي قدره ١,٧٨ قنطار مترى شعر (أو ما يوازي ١٧,٩١ %) ، كما تفوقت السلالات الثلاث الأخرى : ١١ هـ / ٤٥٤ / ٦٩ ، ٦٩ / ٤٥٣ ، ٦٩ / ٤٦٢ ، في محصولها من القطن الشعر على الأشموني بفرق معنوية قدرها ٢,١١ — ١,٧٤ قنطار مترى شعر (أو ما يوازي ٢١,٢٣ — ١٧,٥١ %) ، إلا أن الزيادة في محصولها عن محصول جيزة ٦٦ وجيزة ٧٢ لم تبلغ مستوى المعنوية . الهجين عالي في صافي حليجه ويتفوق في هذه الصفة على الأشموني وجيزة ٦٦ ، وينافس جيزة ٧٢ أحسن أقطان الوجه القبلي في صافي الحليج . ويضيف الهجين إلى ميزانه كبر حجم اللوزة التي تعتبر أكبر حجم لوزة بين سلالات وأقطان الوجه القبلي . ومن ناحية الصفات الغزالية فالسلالات الأربع المختبرة من نفس مستوى جيزة ٦٦ من حيث متانة الغزل وطول التيلة إلا أنها أنعم منه قليلا ، وهي متماثلة في طول التيلة ونوعيتها وتعتبر سلالة ١١ هـ / ٤٥٣ أحسنها في متانة الغزل ، والهجين يقارب في تسكيره الأشموني وجيزة ٦٦ ، إلا أنه يقل في تسكيره عن جيزة ٧٢ (جدول ١) .

وفي تجارب مصر العليا كانت الاختلافات في محصولي القطن الشعر والزهر بين السلالات والأصناف التي دخلت هذه التجارب غير معنوية إلا أن هجين جيزة ٣٠ × جيزة ٥٨ ب عاد فاحتل مركزا متقدما بينها بالنسبة لمحصوله ، كما كان صافي حليجه ووزن لوزته أحسن بوضوح من الدندرة ، ولوانه ظل متخلعا عن الدندرة في تسكيره . ومن ناحية الصفات الغزالية للهجين تحت ظروف مصر العليا فإنه أطول تيلة ، وأخشن ، وأمتن غزلا من الدندرة (جدول ٢) .

وسيستمر الانتخاب لهذا الهجين لما أعطاه محصوله وصافي حليجه ووزن لوزته من نتائج حتى الآن لتقرير مدى نجاحه كقطن جديد لمصر الوسطى أو لمصر العليا حيث إنه رغم امتيازه بالنسبة للوجه القبلي عموما في المحصول وصافي الحليج ، إلا أن صفاته الغزالية لا تفضل جيزة ٦٦ في مصر الوسطى ، كما أن الدندرة أبكر

منه بوضوح تحت ظروف مصر العليا ما قد يقل من فرصة نجاحه . وعموما
هناك هجينان آخران يجمعان بين علو المحصول وارتفاع صافي الحليج ولكنهما
يفضلان هذا الهجين في التبيكير والصفات الغزلية هما جيزة ٦٦ × جيزة ٦٧
وجيزة ٦٦ × جيزة ٦٩ ، وسيترك لتجارب المحصول في السنين القادمة تحديد
الموقف التنافسي لهذه الهجن الثلاث كأفطان مبشرة من طبقة الأفطان متوسطة النيلة .

وستدخل تجارب المحصول المتقدمة لسلاسل وأصناف الوجه القبلي لعام
١٩٧٣ أربع سلاسل من هذا الهجين هي ١٣م ، ٧٠/٣٩١ ، ٧٠/٣٩٢ ، المنتخبتان
من نسل ١١م ، ٦٩/٤٦١ ، وم ١٣م ، ٧٠/٣٩٧ ، ٧٠/٣٩٨ ، المنتخبتان من نسل ١١م ،
٦٣/٤٦٣ ، كما ستمثل هذه السلاسل الأربع في تجربة المحصول الأولية بالجيزة
بمخلوط لإجمالي سلاسل ٧١/المنتخبة من كل منها . ونظرا لصيق حقل تربية أفطان
الوجه القبلي بالجيزة لاستيعاب جميع سلاسل ٧٢/المنتخبة من الهجن تحت
الدراسة فإنه سيخصص حوض منعزل بسدس عام ١٩٧٣ لزراعة حقل سلاسل
هذا الهجين مكونا من ٤٩ سلالة (١٤م ، ٧٢/١ - ٧٢/٤٩) .

جيزة ٦٦ × جيزة ٦٩ :

هجين في جيله العاشر ، يختبر منه للمرة الرابعة في تجارب المحصول المتقدمة
سلاسل وأصناف الوجه القبلي عام ١٩٧١ أربع سلاسل هي ١٣م ، ٦٩/٣٩١ ،
٦٩/٣٩٣ ، ٦٩/٣٩٥ ، ٦٩/٤٠٠ .

وفي تجارب المحصول المتقدمة بمصر الوسطى أعطت السلاسل الأربع
المختبرة محصولا منافسا للهجين السابق جيزة ٣٠ × جيزة ٥٨ ب ، وأمكن لثلاث
سلاسل منها أن تتفوق معنويا في محصولها من القطن الشعر على الأشمونى بقدر
٢١،٦٣ - ١٤،٤٩ % ، إلا أن نتائج هذا العام تشير إلى ما أشارت إليه نتائج
الأعوام الماضية من أن هجين جيزة ٣٠ × جيزة ٥٨ ب هو الأفضل في محصوله
ولكنه يتأخر قليلا في التبيكير عنه . ومن ناحية الصفات الغزلية فسلاسل الهجين
الأربع أعطت أحسن متانة غزل بين أصناف وسلاسل الوجه القبلي ، وهي متائلة
في جميع صفاتها الغزلية ، وتفوقت بدرجة ملحوظة على جيزة ٦٦ في متانة الغزل

ولأن كانت أقل منه قابلا في وزن الشعرة (جدول ١) .

وفي تجارب مصر العليا كانت الاختلافات غير معنوية في محصول القطن الشعير والزهر بين الدندرة والأقطان التي دخلت هذه التجارب ، ولكن أتى محصول القطن الشعير والزهر لسلاسل هجين جيزة ٦٦ × جيزة ٦٩ بعد سلاسل هجين جيزة ٣٠ × جيزة ٥٨ ب ، كما أعطت سلاسل هجين جيزة ٦٦ × جيزة ٦٩ أحسن متانة غزل بين السلاسل والأصناف الداخلة في تجارب مصر العليا متباعدة مع الدندرة في طول تيلته ، ولسكنها أخشن منه (جدول ٢) .

سيستمر الانتخاب في هذا الهجين وستدخل تجارب المحصول المتقدمة سلاسل وأصناف الوجه القبلي لعام ١٩٧٢ ثلاث سلاسل هي ٣٦٥ / ٧٠ من نسل ٣٩٣ / ٦٩ ، و ٣٦٩ / ٧٠ من نسل ٣٩٥ / ٦٩ ، و ٣٧٧ / ٧٠ من نسل ٤٠٥ / ٦٩ ، كما ستختبر سلاسلتان من نسل كل منها في تجربة المحصول الأوابية التي تقام سنويا بالجيزة .

جيزة ٦٦ × Pima S-2 :

هجين في جيله الثامن يختبر منه للمرة الأولى في تجارب المحصول المتقدمة سلاسل وأصناف الوجه القبلي لعام ١٩٧١ سلاسلتان هما ٢٦٥ / ٦٩ ، ٢٦٨ / ٦٩ .

وفي تجارب المحصول المتقدمة بمصر الوسطى كان الهجين متأخر النضج إلا أنه أعطى محصولا منافسا للهجين التي أعطت محصولا عاليا في هذه التجارب وهي جيزة ٣٠ × جيزة ٥٨ ب ، والدندرة عالي صافي الحلاج ، وجيزة ٦٦ × جيزة ٦٧ ، وجيزة ٦٦ × جيزة ٦٩ . ورغم أن السلاسلتين المختبرتين من الهجين لم يكن محصولهما من القطن الشعير أحسن معنويا من محصول الصنفين جيزة ٦٦ وجيزة ٧٢ ، إلا أن سلالة ٢٦٥ / ٦٩ ، أحسن السلاسلتين محصولا ، تفوقت على محصول القطن الشعير الأشموني بفرق معنوي قدره ١,٧٠ قنطار متري (أو ما يوازي ١٧,١٠ ٪) ، بينما تفوقت السلالة ٢٦٨ / ٦٩ على محصول القطن الشعير الأشموني بفرق قدره ١,١٧ قنطار متري (لم يصل إلى حد المعنوية) . صافي حلاج الهجين يفوق صافي حلاج الصنفين الأشموني وجيزة ٦٦ ، ويقترب

من جيزة ٧٢ . ومن ناحية الصفات الفيزيائية فسلالتا الهجين من طراز جيزة ٦٦ عدا أنهما أقصر وأنعم قليلا ، كما أنهما أمتن غزلا (جدول ١) .

وفي تجارب المحصول المتقدمة بمصر العليا كان الهجين كذلك متأخر النضج بالنسبة للدندرة ، واسكن محصوله كان في مستوى الهجين التي أعطى محصولا عاليا تحت ظروف مصر العليا وهي جيزة ٣٠ × جيزة ٥٨ ب ، والدندرة عالي صافي الحالج ، واسكنها تشترك كلها في أن تكبيرها متماثل تقريبا وأقل من تكبير الدندرة ، وتيلة هذا الهجين في طول تيلة الدندرة ولسكنها أخشن منها وأمتن غزلا (جدول ٢) .

سيستمر الانتخاب لهذا الهجين ، وستدخل السلالتان ه ٧٠/٢٥٩ ، ٧٠/٢٦٠ من أنسال ه ٦٩/٢٦٥ في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الوجه القبلي لعام ١٩٧٢ ، كما ستدخل أنسالها/٧١ في تجربة المحصول الأولية التي تقام سنويا بالجيزة .

جيزة ٦٦ × جيزة ٦٧ :

هجين في جيله السابع يختبر منه للمرة الأولى في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الوجه القبلي ثلاث سلالات هي ه ٦٩/١٥٦ ، ٦٩/١٦٢ ، ٦٩/١٩٠ . وقد أعطى هذا الهجين في أول عام لاختباره في تجارب المحصول المتقدمة نتائج مبشرة بالنسبة للسلالات والأصناف في تجارب مصر الوسطى فقد أعطى محصولا عاليا منافسا للهجين التي أعطت محصولا عاليا في هذه التجارب وأهمها جيزة ٣٠ × جيزة ٥٨ ب ، وجيزة ٦٦ × جيزة ٦٩ ، وكان أحسن سلالاته محصولا ه ٦٩/١٩٠ التي تفوقت على جيزة ٦٦ بفرق معنوي قدره ١,٤٥ قنطار مترى شعر (أو ما يوازي ١٤,٥٩ ٪) ، وعلى جيزة ٧٢ بفرق معنوي قدره ١,٥٢ قنطار مترى شعر (أو ما يوازي ١٥,٣٠ ٪) ، وعلى الأشموني بفرق معنوي قدره ٢,٢٦ قنطار مترى شعر (أو ما يوازي ٢٢,٧٤ ٪) . كما تفوقت السلالة الثانية ه ٦٩/١٦٢ على الأشموني بفرق معنوي قدره ٢,٠٦ قنطار مترى شعر (أو ما يوازي ٢٠,٧٢ ٪) . أما السلالة الثالثة ه ٦٩/١٥٦

فلم تفرق في محصولها من القطن الشعر عن الأشعوني . ولكن هذا الهجين لا تقف أهميته عند إعطائه محصولا عاليا في مصر الوسطى ، بل إنه يجمع بين صفتين هامتين هما التبكير وصافي الحليج ، فالهجين أبكر الهجين المختبرة في تجارب مصر الوسطى وهي صفة افنقدهما الهجين المتنافسة لهذا الهجين في المحصول ، كما أعطى هذا الهجين صافي حليج منافسا لصافي حليج هجين جيزة ٣٠ × جيزة ٥٨ ب ، أحسن أقطان الوجه القبلي في هذه الصفة . ومن ناحية الصفات الغزلية فسلالات الهجين ماثلة لجيزة ٦٦ في طول التيلة إلا أنها أنعم منه قليلا وأمتن غزلا (جدول ١).

وفي تجارب مصر العليا لم تسكن هناك فروق معنوية بين الدندرة وغيره من الهجين الداخلة في هذه التجارب في محصول القطن الشعر أو الزهر ، كما سبق الذكر ، وأنى محصول هجين جيزة ٦٦ × جيزة ٦٧ بمد محصول الهجين التي أعطت محصولا عاليا في هذه التجارب هناك وهي جيزة ٣٠ × جيزة ٥٨ ب ، وجيزة ٦٦ × Pima S-2 ، جيزة ٦٦ × جيزة ٦٩ . الهجين مبكر كذلك تحت ظروف مصر العليا ، ومتفوق في صافي حليجه ، ويتماثل مع الدندرة في طول التيلة ولكن تيلته أخشن نوعا وأمتن غزلا (جدول ٢) .

سيستمر الانتخاب لهذا الهجين المبشر الذي يجمع بين ميزات وفرة المحصول والتبكير ، والارتفاع في صافي الحليج ، وستدخل سلالاته هـ ٧٠/٢٠٤ (من نسل هـ ٦٩/١٦٢) ، وهـ ٧٠/٢١٥ ، ٧٠/٢١٦ (من نسل هـ ٦٩/١٩٠) تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات وأصناف الوجه القبلي عام ١٩٧٢ ، بينما ستختبر سلالتان من نسل كل منها في تجربة المحصول الاولية التي تقام بالجيزة .

الدندرة على صافي الحليج :

اختبرت لأول مرة في تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات والاصناف متوسطة التيلة سلالة ٦٩/٥٠٠ التي نشأت من نسل نبات طبيعي التلقيح من صنف الدندرة كان مزروعا كقابلة Control في حقل السلالات بالجيزة ، وجاء صافي حليجه عاليا بوضوح . وقد أثبتت سلالة ٦٩/٥٠٠ في تجارب المحصول المتقدمة بمصر الوسطى هذا العام علو صافي حليجها بالنسبة للدندرة ، إذ كان صافي حليج

الدندرة في هذه التجارب ٣٤,٩٩ ٪ ، بينما وصل صافي حليج هذه السلالة إلى ٣٧,٣٤ ٪ ، متفوقة كذلك على صافي حليج الاشموني (٣٤,٥٩ ٪) ، وجيزة ٦٦ (٣٦,٥٣ ٪) . وقد أعطت سلالة ٦٩/٥٠٠ ، محصولا عاليا متفوقة على الاشموني/٦٩ بفرق معنوي قدره ٢,٣١ قنطار مترى شعر (أو ما يوازي ٢٣,٢٤ ٪) ، وعلى جيزة ٦٦/٦٩ بفرق معنوي قدره ١,٥٠ قنطار مترى شعر (١٥,٥٩ ٪) ، وعلى جيزة ٧٢/٦٩ بفرق معنوي قدره ١,٥٧ قنطار مترى شعر (١٥,٨٠ ٪) ، وعلى الدندرة/٦٩ بفرق معنوي قدره ١,٩٥ قنطار مترى شعر (أو ما يوازي ١٩,٦٢ ٪) . إلا أن السلالة ٦٩/٥٠٠ تختلف عن صنف الدندرة في التبكير وفي الصفات الغزلية ، فهي متأخرة عنه ، وتيلتها في طول ونعومة تيلة الدندرة إلا أنها أضعف في متانة الغزل (جدول ١) .

وأعطت سلالة ٦٩/٥٠٠ تحت ظروف مصر العليا نتائج مماثلة لما أعطته تحت ظروف مصر الوسطى ، فهي عالية المحصول ، مرتفعة في صافي الحليج ، ومتأخرة النضج عن الدندرة ، وتيلتها في مستوى صنف الدندرة في جميع الصفات إلا أنها أقل منه في متانة الغزل (جدول ٢) .

ستعطي لأسال هذه السلالة من الدندرة فرصة ثانية في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الوجه القبلي لعام ١٩٧٢ فربما يشر الانتخاب في تحسين صفاتها الغزلية أو التبكير في نضجها ، وستدخل في هذه التجارب السلالتان ٧٠/٤٢٢ ، ٧٠/٤٢١ كما ستمثل هاتان السلالتان في تجربة المحصول الأولية التي تقام بالجيزة بمخلوط إجمالي سلالات/٧١ المنتخبة من كل منهما .

هجن الأقطان متوسطة التيلة التي أوقف الانتخاب فيها :

أما هجن الأقطان متوسطة التيلة التي أهملت ولن يستمر الانتخاب فيها نظرا لأن نتائجها حتى الآن غير مشجعة فهي :

- (١) هجين جيزة ٦٦ × جيزة ١٦٥ (الجيل التاسع) .
- (٢) هجين جيزة ٦٦ × جيزة ٤٧ (الجيل التاسع) .
- (٣) هجين الدندرة × روسي ٨٧٦٣ (الجيل الثامن) .

تربية أصناف وسلاسل العوج البحرى طويلة / وسط التيلة

يعتم جدول (٣) أهم الصفات الاقتصادية للسلاسل والأصناف المبشرة مقابلته بأصناف الدلتا التجارية طويلة/وسط التيلة من متوسط نتائج أقيمت فى مناطق تمثل الدلتا ، وهى : بهتيم ، وقويسنا ، وديرب نجم ، والسنبلاوين ، والدلتنجات ، وسخا . وقد أدخل أيضاً فى هذه التجارب صنفا المنوفى وجيزة ٦٨ ، وهما من الأصناف طويلة التيلة ، لما لهما من ميزة علو المحصول حتى يكون الأساس فى استنباط أصناف طويلة/وسط التيلة توافر شرط علو محصولها على الأصناف طويلة التيلة .

جيزة ٧٥ (جيزة ٦٧ × جيزة ٦٩) :

صنف جديد طويل/وسط التيلة فى جيله الحادى عشر ، يمثل تحسناً كبيراً فى متانة الغزل على أبويه ، جيزة ٦٧ وجيزة ٦٩ ، واعتمد الاتجاه أساساً فى هذا التحسين على متانة التيلة مع الاحتفاظ بالتوازن المرغوب بين نعومة التيلة وطولها . ويمطى جيزة ٧٥ أحسن محصول من القطن الشعر بين سلاسل وأصناف الدلتا طويلة/وسط التيلة ، وورث صفتى كبر حجم اللوزة عن جيزة ٦٧ ، وارتفاع صافى الحلاج عن جيزة ٦٩ . ويتميز بمقاومة شديدة ضد مرض الذبول .

وقد اختبرت من هذا الصنف الجديد خمس سلاسل فى تجارب المحصول المتقدمة هى : ٨١٧/٦٨ ، ٨١٩/٦٨ ، ٨٢٢/٦٨ ، ٨٢٥/٦٨ ، ٨٢٩/٦٨ ، واحتلت الصدارة فى محصول القطن الشعر والرهز بالنسبة للسلاسل والأصناف الداخلة فى هذه التجارب ، وكان صافى حلاجها وسطاً بين صافى - لاج جيزة ٦٩ وجيزة ٦٧ ، مع وزن لوزة مماثل لوزن لوزة جيزة ٦٧ (جدول ٣) .

وفى الصفات الغزلية تماثلت السلاسل الخمس من جيزة ٧٥ فى صفاتها الغزلية ، وهى تفوق جيزة ٦٧ بقدر ٢٢٥ - ٢٨٠ وحدة فى متانة الغزل ، كما تفوق جيزة ٦٩ بقدر ١٢٥ - ١٩٠ وحدة فى متانة الغزل مع نعومة للتيلة تقع وسطاً بين صنفى جيزة ٦٧ وجيزة ٦٩ . ولكن نظراً لما أظهرته سلاسل ٨١٩/٦٨ من قلة فى المتانة عززتها أنسائها/٦٩ فى تجربة المحصول الأولية أقيمت هذه السلسلة

جدول (٣) : ملخص متوسط نتائج اختبار السلالات والأصناف مرتبة تنازليا حسب محصول العedan من القطن الشعير

المحصول (قطن زهر)		المحصول (قطن شعر)		الأصل	السلالة أو الصنف	رقم
الرقم القياسي	ق.م. / ف.	الرقم القياسي	ق.م. / ف.			
١٠٥,٦٠	٩,٦٢	١٠٨,٨٨	١١,٤٠	٦٩ ح X ٦٧ ح	٦٨/٨١٩ _٨ هـ - ٧٥ ح	١
١٠٠,٠٠	٩,١١	١٠٨,٦٠	١١,٣٧	٦٩ ح X ٥٨ ح	٦٩/١٠٧٦ _٨ هـ	٢
١٠١,٦٥	٩,٢٦	١٠٥,٤٤	١١,٥٤	٦٩ ح X ٦٧ ح	٦٨/٨١٧ _٨ هـ - ٧٥ ح	٣
١٠٢,٦٢	٩,٣٥	١٠٥,٢٥	١١,٥٣	,	٦٨/٨٢٢ _٨ هـ	٤
٩٢,٩٧	٨,٤٧	١٠٣,٠٦	١٠,٧٩	٦٩ ح X ٥٨ ح	٦٩/١٠٧٥ _٨ هـ	٥
٩٩,٨٩	٩,١٠	١٠٢,٩٦	١٠,٧٨	٦٩ ح X ٦٧ ح	٦٨/٨٢٥ _٨ هـ - ٧٥ ح	٦
١٠٠,٥٥	٩,١٦	١٠٢,٨٥	١٠,٧٤	,	٦٨/٨٢٩ _٨ هـ	٧
٩٥,٨٣	٨,٧٣	١٠٢,٥١	١٠,٦٨	٣٠ ح X ١٥١ ح	جيزة ٦٧/٦٩	٨
١٠٠,٥٠	٩,١١	١٠٠,٥٠	١٠,٤٧	٣٠ ح X ٥٥ ح	٦٧/٦٧ ح	٩
٩٤,١٨	٨,٥٨	٩٨,٢٨	١٠,٢٩	٣٥ ح X ٦٩ ح	٦٩/٩٠٣ هـ	١٠
٩٧,٥٤	٨,٨٤	٩٨,١٩	١٠,٢٨	٦٧ ح X ٣٥ ح	٦٩/١٠٦١ _٧ هـ	١١
٩١,٨٨	٨,٣٧	٩٥,٥١	١٠,٠٠	٣٥ ح X ٦٩ ح	٦٩/٩١٢ هـ	١٢
٩١,٧٧	٨,٣٦	٩٥,٥١	١٠,٠٠	١١١ م X ١٠٧ م	٦٩/٩٩٤ هـ	١٣
٨٤,٩٦	٧,٧٤	٩١,٣١	٩,٥٦	٥٨ ح X ٦٧ ح	٦٩/١٠٢٧ _٦ هـ	١٤
٩٢,٢١	٨,٤٠	٨٨,٤٤	٩,٢٦	٢٨ ح X ١٥٩ ح	٦٩/١٥٢٤ _٧ هـ	١٥
٨١,٥٦	٧,٤٣	٨٧,٢٠	٩,١٣	٥٨ ح X ٦٧ ح	٦٩/١٠٢٦ _٦ هـ	١٦
٩٠,٢٣	٨,٢٢	٨٧,١١	٩,١٢	٢٨ ح X ١٥٩ ح	٦٩/١٥٣٢ _٧ هـ	١٧
٨٣,٧٥	٧,٦٣	٨٦,٨٢	٩,٠٩	١١١ م X ١٠٧ م	٦٩/١٠٠٦ هـ	١٨
٨٧,٨٢	٨,٥٠	٨٣,٢٩	٨,٧٢	التوفى X ٥٦ ح	جيزة ٦٧/٦٨	١٩
٧٩,٥٨	٧,٣٥	٧٠,٥٨	٧,٣٩	الوفير X سحا ٣	التوفى/٧٠	٢٠

٨,٥٤	١٠,٠٦
** ٠,٣٩	** ٠,٤٩
٠,٧٨	٠,٩٨
١,٥٤	١,٣٠

المتوسط العام
الخطا القياسي
الفرق المعنوي (٠.٥)
الفرق المعنوي (٠.١)

طوبلة / وسط النيلة في جميع تجارب الوجه البحري عام ١٩٧١
(متوسط تجارب : هتيم - قويسنا - درب نجم - السبلارين - الدانجات - سخا)

الصفات الغزلية					وزن ٥٠ لوزة جرام	التبكير %	صافي الخاج	
مئاة الغزل	متوسط الطول بوصة	منتصف السقوط ٤٣/١	النوعمة بالوزن ملي:تسكس	قراءة الميكروميز			كيلوجرام	%
٢١٦٥	٠,٩٧	٤٣	١٥٦	٤,٦	١٥٧	٦١,٥١	٥٩,٥٠٤	٢٧,٧٨
٢٠٩٠	١,٠٠	٤٣	١٥٤	٤,٣	١٣٦	٦٥,٧٠	٦٢,٩٢١	٢٩,٩٥
٢١٨٥	١,٠٠	٤٣	١٥٥	٤,٦	١٥٨	٦٠,٢٤	٦٠,٥٨٦	٢٨,١٥
٢٢١٠	٠,٩٩	٤٣	١٥٧	٤,٦	١٥٨	٦٠,٦٥	٥٩,٣٧٨	٢٧,٧٠
٢٠٢٥	١,٠٠	٤٤	١٥٢	٤,٢	١٤٠	٦٢,٨١	٦٤,٥٠٨٧	٤٠,٢٩
٢٢٢٠	١,٠١	٤٤	١٥٧	٤,٥	١٥٧	٦٢,٢٠	٥٩,٥١٩	٢٧,٧٩
٢٢١٥	١,٠٠	٤٤	١٥٦	٤,٥	١٥٧	٥٨,١٥٥	٥٩,٠٣١	٢٧,٤٨
٢٠٣٠	١,٠٣	٤٥	١٤٧	٤,٢	١٤٣	٦٣,٩٢	٦١,٢٨٢	٢٨,٩١
١٩٤٠	١,٠١	٤٥	١٦٣	٤,٥	١٤٧	٦٠,٢٢	٧٥,٧٢٤	٣٦,٦٥
٢٠٥٠	١,٠٣	٤٤	١٥٣	٤,١	١٥٠	٦٢,٧٥	٦٠,٢٤٤	٢٨,٢٥
١٩٧٥	١,٠١	٤٤	١٥٢	٤,١	١٦١	٦٣,٧٣	٥٨,٤٨٠	٢٧,١٣
٢٠٣٠	١,٠٣	٤٤	١٥١	٤,١	١٥٢	٦٥,٢٣	٦٠,١١٨	٢٨,١٧
٢٠٧٥	١,٠٢	٤٤	١٥٢	٣,٩	١٤١	٦٩,١٠	٦٠,١٤٩	٢٨,١٩
٢٠١٥	١,٠٣	٤٥	١٥٤	٤,٢	١٧١	٤٩,٨٥	٦٢,٠٨٧	٣٩,٤٢
٢٢١٠	١,٠٢	٤٥	١٤٩	٤,٢	١٥٩	٦٤,٥٦	٥٥,٥٠٣	٢٥,٢٤
٢٠٣٥	١,٠٣	٤٥	١٥٤	٤,٣	١٦٩	٤٨,٨٩	٦١,٨٥٠	٣٩,٢٧
٢٢٤٥	١,٠٣	٤٥	١٥٢	٤,٣	١٦١	٦٣,٦٤	٥٥,٦٧٦	٢٥,٢٥
٢٠٢٠	١,٠٢	٤٤	١٥٢	٤,١	١٣٧	٧٣,٠٦	٥٩,٩١٣	٢٨,٠٤
٢٥٨٥	١,٠٤	٤٧	١٢٧	٣,٣	١٥١	٦١,٠٢	٥٤,٨١٠	٣٤,٨٠
٢٥٤٠	١,٠٦	٤٩	١٢٤	٣,٥	١٣٨	٧١,٧٩	٥١,٦٦٠	٣٢,٨٠

١٥٣ ٥٩,٢٠٤ ٣٧,٥٩

**٢,٦

**٠,٨٠

•

١٥٩

٧

٣٥١٠

وسيستمر إكثار الصنف الجديد من السلالات الأربع الباقيات التي اختبرت لتكون عائلات الأم للصنف الجديد .

وفي العام الحالى (١٩٧١) زرع بزراعة أول رويته بمزرعة محلة موسى بحقل منعزل (حوض ٤) إكثار ٢٠ نواة/٧٥ لجزيرة ٧٥ ، كما اختبر إكثارها الطبيعي في تجربة أقيمت في حقل تربية سلالات الدلتا طويلة/وسط التيلة بمزرعة بهتم ، وقد انتخبت من هذه النوى على أساس صفاتها الخضريّة وصفات الغزل والتيلة في التجربة المذكورة ثمانى نوى هي: نواة ٧١/١ ، نواة ٧١/٣ من نسل العائلة الأم م ٦٨/٨١٧ ، ونواة ٧١/٩ ، ونواة ٧١/١٠ ، ونواة ٧١/١١ من نسل العائلة الأم م ٦٨/٨٢٢ ، ونواة ٧١/١٥ من نسل العائلة الأم م ٧١/٨٢٥ ، ونواة ٧١/١٧ ، ونواة ٧١/١٨ من نسل العائلة الأم م ٦٩/٨٢٩ وستخلط بذرة هذه النوى المنتخبة لتكون أول بذرة أساس للصنف (جزيرة ٧١/٧٥) . وصفات هذه النوى المنتخبة كالآتى :

النواة	المحصول (شمر)	المحصول (زهر)	صافي الحاج	وزن ٥٠ لوزة	قيمة اليكروبير	النعومة بالوزن	متوسط السقوط	متوسط الطول	مقاومة الغزل
	ق.م/ف	ق.م/ف	%	جرام		مايتكن	٣٢/١	بوصة	٦٠
نواة ٧١/١	١٢,٩٠	١١,٣٠	٣٦,٢٤	١٦٦	٤٥٤	١٦١	٤٤	١٠,٠١	٢٢٤٠
نواة ٧١/٣	١٣,٠٣	١١,٣٩	٣٦,٣١	١٧٢	٤٥٤	١٦١	٤٤	١٠,٠٣	٢٣٥٥
نواة ٧١/٩	١٣,٠٢	١١,٤٧	٣٦,٠٤	١٧٠	٤٥٦	١٦١	٤٥	١٠,٩٨	٢٢٢٠
نواة ٧١/١٠	١٤,٧١	١٢,٩٩	٣٥,٩٦	١٦٩	٤٥٦	١٦١	٤٤	١٠,٩٧	٢٢٦٠
نواة ٧١/١١	١٣,٣٩	١١,٧٧	٣٦,١٣	١٦٤	٤٥٥	١٦٢	٤٤	١٠,٩٨	٢٢٦٠
نواة ٧١/١٥	١٢,٦٧	١١,١٠	٣٦,٢٤	١٧٣	٤٥٦	١٦٤	٤٤	١٠,٠٣	٢٣٠٥
نواة ٧١/١٧	١٤,٢٢	١٢,٤٥	٣٦,٢٨	١٦٣	٤٥٦	١٦٣	٤٤	١٠,٠١	٢٣٠٠
نواة ٧١/١٨	١٣,٦٩	١٢,٠٦	٣٦,٠٤	١٧٧	٤٥٤	١٦٥	٤٥	١٠,٠١	٢٢٤٠

وفي عام ١٩٧٠ ، انتخب من خطوط النسل بمزرعة بهتيم ٥٠ نباتاً تمثل الصفات المرغوبة للصفة وزرعت بذرتها الذاتية في عام ١٩٧١ بالحقل المنعزل بزراعة أول رويته مكونة ٥٠ نوية/٧١ .

وقد انتخب من هذه النويات على أساس صفاتها الحضرية وصفات الغزل والتيلة ٢٩ نوية لتكون ٢٩ نوي/٧٢ ، وسيختبر لإكثارها الطبيعي مع أول بذرة أساس للصفة (جيزة ٧٥/٧١) في تجربة ستقام في مزرعة بهتيم في عام ١٩٧٢ . وقد روعي في انتخاب نويات ٧١/٧٢ المكونة لنوي/٧٢ أن تكون :

- (١) متانة غزلها أحسن من ٢٢٨٠ (على نمرة ٦٠ مسرح) .
- (٢) نعومة تيلتها لا تقل عن ١٦٣ مليمتكس .
- (٣) منتصف السقوط لتيلاتها ٤٣ - ٢٢/٢٥ بوصة .
- (٤) صافي حاجبها لا يقل عن ٣٨٪ .

كما انتخب من خطوط النسل المرغوبة للصفة الجديد ٥٠ نباتاً وستزرع بذرتها الذاتية زراعة لإجمالية مكونة ٥٠ نوية/٧٢ ، وستكثّر بذرتها الطبيعية للاستفادة منها في تجربة مقابلة محصول النوي وتتمتع بذرة الأساس عام ١٩٧٣ . وانتخب أيضاً من خطوط النسل المرغوبة بخلاف النباتات المكونة لنويات/٧٢، ٥٠ نباتاً أخرى ممتازة في صفاتها لتكون خطوط النسل لجيزة ٧٥ عام ١٩٧٣ وستزرع بذرتها الذاتية زراعة واسعة ، كما سيزرع لإجمالي لها من بذرتها الطبيعية .

ولقد بدى في إكثار جيزة ٧٥ في عام ١٩٧٠ في حقل منعزل بزراعة ثاني رويته (حوض ٤) بمزرعة محلة موسى وزرعت في هذا الحقل النويات الذاتية/٧٠. محاطة بنطاق من مخلوط البذرة الذاتية للنباتات غير المنتخبة من الصنف التي كانت مزرعة بهتيم عام ١٩٦٩ ، بينما بقيت سلالات الصنف/٧٠ ، ونوياته الطبيعية/٧٠ بهتيم في حقل تربية سلالات الأقطان طويلة/وسط التيلة .

وفي العام الحالى (١٩٧١) زرعت النوي/٧٠ ، والنويات الذاتية/٧٠ للصفة الجديد في حقل منعزل (حوض ٤ بزراعة أول رويته بمزرعة محلة موسى) محاطة بنطاق هو إكثار عام ١٩٧٠ لمخلوط البذرة الذاتية للنباتات الفردية غير المنتخبة

للصنف التي كانت مزروعة بهتيم عام ١٩٦٩ . وكانت مساحة هذا الحوض المنزمل حوالى سبعة أفدنة ، بينما بقيت سلالات الصنف/٧١ ، ونوباته الطبيعية/٧١ في حقل تربية سلالات الاقطن طويلة/وسط التيلة بهتيم .

وابتداء من عام ١٩٧٢ ستخصص مزرعة بهتيم لإكثار صنف جيزة ٧٥ ، وسيخصص لحقل سلالات الصنف الجديد حوض بطن غنيم الغربي ومساحته ٢٣ فداناً وسيزرع به لإكثار جيزة ٧٥/٧١ (خمس أفدنة) ، والنوى ، والنويات الذاتية والنويات الطبيعية والسلالات ، وتجربة المحصول لمقابلة محصول النوى /٧٢ ، ويحيط بها لإكثار مبدئي (بدون سلالة) في مساحة ٢٣ فداناً وهو ناتج لإكثار سخا عام ١٩٧١ ، وأصله لإكثار عام ١٩٧٠ بسخا لمخلوط البذرة الذاتية للنباتات الفردية غير المنتخبة والتي كانت مزروعة بهتيم عام ١٩٦٩ .

كما سيزرع في حوض البرنس عزيز (مساحته ٣٠ فداناً) ، وحوض سنهم (مساحته ٢٩ فداناً) لإكثار جيزة ٧٥ نطاق وهو ناتج لإكثار بهتيم عام ١٩٧١ لمخلوط : (١) لإكثار عام ١٩٧٠ لمخلوط البذرة الذاتية للنباتات الفردية غير المنتخبة التي كانت مزروعة بهتيم عام ١٩٦٩ ، و (٢) نطاق ١٩٧٠ الذي كان مزروعاً بهتيم ومخلوط للنباتات الفردية غير المنتخبة .

سلالات الهجين طويلة / وسط التيلة :

جيزة ٥٨ × جيزة ٦٩ :

هجين في جيله العاشر ، تحتب من الدرة الرابعة في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طويلة/وسط التيلة سلالات همام ١٠٧٥/٦٩، ١٠٧٦/٦٩ . وفى تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طويلة/وسط التيلة عزز الهجين نتائج الأعوام الماضية من علو صافى حاجبه ، وارتفاع محصوله من القطن الشعر ، فقد أعطت السلالتان المختبرتان منه أحسن صافى حاجج بين السلالات والأصناف الداخلة فى هذه التجارب وتفوقت إحداهما (ه ١٠٧٥ /٦٩) على صافى حاجج جيزة ٦٩ بمئوية ، أحسن أقطاننا المصرية فى صافى الخلع . ومن ناحية محصول القطن الشعر لسلالاته المختبرة فهى فى مستوى محصول القطن الشعر لجيزة

٧٥ ، ولا تفرق لإحصائياً عن محصول القطن الشعير لهصني جيزة ٦٧ وجيزة ٦٩ ، ولوزته في حجمها إلى جيزة ٦٩ أقرب . الصفات الغزلية للسلاطين هـ ١٠٧٥/٦٩ ، ٦٩/١٠٧٦ متماثلة ، وهما أقصر قليلاً في طول تيلتهما من الصنفين جيزة ٦٧ وجيزة ٦٩ ، وأخشن قليلاً من جيزة ٦٩ في نعومة تيلتهما ، ومماثلتان لجيزة ٦٩ في متانة الغزل (جدول ٣) .

ولكن الهجين رغم نتائجه السابقة لم يزل من الصعب عليه أن يتنافس الصنف جيزة ٧٥ الذي يمتاز على هذا الهجين في صفات الجودة ، فهو أخشن منه وأمن غزلاً بحوالي ٢٠٠ وحدة تقريباً رغم تماثلها في طول التيلة ، وإن كان جيزة ٧٥ أقل في صافي الحلج .

اقتصر الانتخاب على أنسال هـ ١٠٧٥/٦٩ ، وستدخل أنسالها هـ ١٠٠٠/٧٠ ، ٧٠/٩٠٤ في تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات وأصناف الدلتا طويلة / وسط التيلة لعام ١٩٧٢ ، بينما ستختبر أنسالها / ٧١ في تجربة المحصول الأولية التي تقام بهتيم .

بهتيم ١٠٧ × بهتيم ١١١ :

هجين في جيله السابع ، اختبرت منه المرة الأولى في تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات وأصناف الدلتا طويلة / وسط التيلة لسلاطاتان هما هـ ١٠٠٦/٦٩ ، ٦٩/٩٩٤ ، وأظهرت أنهما عاليتان في صافي حلجهما ولا يفرقان معنوياً في هذه الصفة عن جيزة ٦٩ ، ومن ناحية محصولها من القطن الشعير فإن سلاله هـ ٦٩/٩٩٤ تفضل السلاله الثانيه هـ ١٠٠٦/٦٩ بفرق معنوي والتي أتى محصولها في مؤخره السلاطات والأصناف الداخلة في تجارب المحصول المتقدمة لهذا العام ، واستبعدت ، خصوصاً وأن سلاله هـ ٦٩/٩٩٤ عالية المحصول لا تفرق لإحصائياً عن الصنفين جيزة ٦٧ وجيزة ٦٩ في محصولها من القطن الشعير . ومن ناحية الصفات الغزلية للهجين فهو في مستوى صنف جيزة ٦٩ ، فهو أقصر قليلاً من هذا الصنف وأخشن قليلاً ومماثله في متانة الغزل (جدول ٣) .

ستدخل أنسال السلاله المنتخبة من الهجين وهي سلاله هـ ١٠٠٦/٦٩ في تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات وأصناف الدلتا طويلة / وسط التيلة لعام ١٩٧٢ وهي

٦٥ هـ / ٨٣٨ ، ٧٠ / ٨٤٠ ، كما ستختبر سلالتان من نسل كل منهما في تجربة المحصول الأولية التي تقام سنويا بهتيم .

جيزة ٦٩ × جيزة ٣٥ :

هجين في جيله السابع يختبر منه الدرلة الأولى في تجربة المحصول المتقدمة لسلاطات والأصناف طويلة/وسط التيلة سلالتان هما هـ ٦٩ / ٩٠٣ ، ٦٩ / ٩١٢ ، وأعطى الهجين كما كان متوقفا صافي حليج عاليا اقرب من صافي حليج جيزة ٦٩ والسكن أقل من صافي حاج الهجين جيزة ٥٨ ب × جيزة ٦٩ ، كما جاء محصوله في مستوى محصول القطن الثمر للصنفين جيزة ٦٩ وجيزة ٦٧ . ومن ناحية الصفات الغزلية للهجين فهي متماثلة تقريبا مع جيزة ٦٩ (جدول ٣) .

ستدخل في تجارب المحصول المتقدمة للسلاطات والأصناف طويلة/وسط التيلة لعام ١٩٧٢ سلالات الهجين هـ ٧٠ / ٨٠٢ ، ٧٠ / ٨٠٤ ، ٧٠ / ٨١٠ لاختبارها للمرة الثانية ، بينما ستختبر أنسائها/٧١ في تجربة المحصول الأولية بهتيم .

هجين الأقطان طويلة/وسط التيلة التي أوقف الانتخاب فيها :

من بين هجين الأقطان طويلة/وسط التيلة هناك ثلاثة هجين لن يستمر الانتخاب فيها نظراً لأن نتائجها حتى الآن غير مشجعة ، وهي :

- (١) هجين جيزة ١٥٩ × جيزة ٢٨ (الجيل التاسع) .
- (٢) هجين جيزة ٣٥ × جيزة ٦٧ (الجيل للتاسع) .
- (٣) هجين جيزة ٦٧ × جيزة ٥٨ ب (الجيل الثامن) .

تربية أصناف وسلالات الدرلة طويلة التيلة

يضم جدول (٤) أهم الصفات الاقتصادية لسلاطات وأصناف الوجه البحرى طويلة التيلة مقابلة بصنف المنوفى من متوسط نتائج أقيمت في مناطق تمثل الدلتا وهي ، بهتيم ، وقويسنا ، ودير ب نجم ، والسنبلاوين ، والدلتايجات ، وسخا .

جيزة ٧٠ (جيزة ١٥٩ × جيزة ٥١ ب) :

أحدث الأقطان المصرية طويلة التيلة ، في جيله الثامن عشر ، يجمع بين علو المحصول وارتفاع صافي الحليج ، ويفضل المنوفى وجيزة ٦٨ في متانة الغزل .

واختبرت في تجارب المحصول المتقدمة للسلاطات والأصناف طويلة التيلة لهذا العام جيزة ٦٩/٧٠ (بذرة الأساس للصف عام ١٩٦٩) .

وتفوق جيزة ٦٩/٧٠ على المنوفى في هذه التجارب بالآتى (جدول ٤) :

في محصول القطن الشعر بفرق معنوى قدره ١,٥٦ قنطار مترى (أو ما يوازى ٢٠,٠٣٪) .

وفي محصول القطن الزهر بفرق قدره ٠,٧٠ قنطار مترى (أو ما يوازى ٩,٢٨٪) .

وفي صافى الحلج بفرق معنوى قدره ٤,٨٨٣ كيلو جرام .

وتيلة جيزة ٦٩/٧٠ أطول قليلا من تيلة المنوفى (١/٣٢ بوصة) ، وأخشن نوعا (٥ ملتيكس) ، وأمتن ٢٩٠ وحدة (على نمرة ٦٠ مسرح) .

وتفوق جيزة ٦٩/٧٠ على جيزة ٦٨ في هذه التجارب بالآتى (جدول ٤) :

في محصول القطن الشعر بفرق معنوى قدره ١,٣٨ قنطار مترى (أو ما يوازى ١٧,٧٢٪) .

وفي محصول القطن الزهر بفرق معنوى قدره ٠,٩٦ قنطار مترى (أو ما يوازى ١٢,٧٣٪) .

وفي صافى الحلج بفرق معنوى قدره ١,٨٩٠ كيلو جرام .

وتيلة جيزة ٦٩/٧٠ أطول ٣٢/٢ بوصة ، وأخشن (١٠ ملتيكس) ، وأمتن ١٥٠ وحدة (على نمرة ٦٠ مسرح) .

وكانت هناك في العام الحالى ١٩ نواة لجيزة ٧٠ منها ثلاث نوى من نسل العائلة الأم ١٣ ٦٦/١٤ ، وست نوى من نسل العائلة الأم ١٣ ٦٦/١٤ ، وعشر نوى من نسل العائلة الأم ١٣ ٦٦/١٥ . وقد اختبرت هذه النوى في تجربة لمقابلة محصولها مع محصول بذرة الأساس ، السابقة للصف وهي جيزة ٧٠/٧٠ ، وجيزة ٦٩/٧٠ ،

جدول (٤) : ملخص متوسطات نتائج اختبار السلالات والأصناف
مرتباً تنازلياً حسب محصول القطن من القطن الشعير

المحصول (قطن زهر)		المحصول (قطن شعير)		الأصل	السلالة أو الصنف	رقم
الرقم القياسي	ق. م/ف	الرقم القياسي	ق. م/ف			
١١٢,٨٦	٨,٥١	١٢٢,٧٢	٩,٥٦	٦٥ب × ٦٥	جيزة ٦٩/٧٤	١
١٠٩,٢٨	٨,٢٤	١٢٠,٠٣	٩,٣٥	٦٥ب × ١٥٩	جيزة ٦٩/٧٠	٢
١١١,٢٧	٨,٣٩	١١٨,٦١	٩,٢٤	٤٥ب × ٧٠	٦٩/١٤٧	٣
١٠٣,٥٨	٧,٨١	١١٣,٩٩	٨,٨٨	منوفى × بيلاس - ٢	٦٩/١٤٨٣	٤
١٠٥,٣١	٧,٩٤	١١٣,٧٤	٨,٨٦	,	٦٩/١٤٨٦	٥
١٠٣,٤٥	٧,٨٠	١١٠,١٤	٨,٥٨	٧١ب × ٦٨ب	٦٩/١٤٥٤	٦
١٠٠,٥٣	٧,٥٨	١٠٩,٥٠	٨,٥٣	,	٦٩/١٤٥١	٧
١٠٣,٩٨	٧,٨٤	١٠٨,٠٩	٨,٤٢	C.B.-58 × ٧٠	٦٩/١٤٢١	٨
١٠١,٠٦	٧,٦٢	١٠٥,٦٥	٨,٢٣	منوفى × بيلاس - ٢	٦٩/١٤٩٩	٩
٩٦,٥٥	٧,٢٨	١٠٢,٣١	٧,٩٧	منوفى × ٥٦ب	جيزة ٦٧/٦٨	١٠
٩٩,٣٤	٧,٤٩	١٠١,٤١	٧,٩٠	٤٥ب × ٧٠	٦٩/١٤٦٤	١١
١٠٠,٠٠	٧,٥٤	١٠٠,٠٠	٧,٧٩	الوافير × نخا ٣	منوفى ٧٠/	١٢
٩٥,٢٣	٧,١٨	١٠٠,٠٠	٧,٧٩	C.B.-58 × ٧٠	٦٩/١٤١٨	١٣
٩٨,٢٨	٧,٤١	٩٩,٧٤	٧,٧٧	٤٥ب × ٧٠	٦٩/١٤٨١	١٤
٩٦,٩٥	٧,٣١	٩٩,٧٤	٧,٧٧	٧١ب × ٧٠	٦٩/١٤٠٤	١٥
٩٣,٥٠	٧,٠٥	٩٦,١٥	٧,٤٩	,	٦٩/١٤٠٣	١٦
٩٢,٥٧	٦,٩٨	٩٤,٦١	٧,٣٧	,	٦٩/١٣٩٧	١٧
٩٠,٠٥	٦,٧٩	٩٣,٩٧	٧,٣٢	٧١ب × ٦٨ب	٦٩/١٤٣٩	١٨
٩٠,٨٥	٦,٨٥	٨٧,٩٣	٦,٨٥	٤٥ب × ١٥٩	جيزة ٦٩/٧١	١٩
٨٧,٩٣	٦,٦٣	٨٤,٩٨	٦,٦٢	٧ب × ٢٨ب	جيزة ٧٠/٤٥	٢٠

٧,٥١	٨,١١
٠,٤٠*	٠,٤٦
٠,٧٩	٠,٩١
١,٠٥	١,٢١

المتوسط العام
الخطأ القياسي
الفرق المعنوي (٥٪)
الفرق المعنوي (١٪)

طويلة التيلة في جميع تجارب الوجه البحري عام ١٩٧١
(متوسط تجارب: هتيم - قويسنا - ديرب نجم - السنبلاوين - الدلتا - سفاجا)

الصفات الفيزيائية					وزن ٥٠ لوزة جرام	التبكير %	صافي الحراج	
مئاته الغزل	متوسط الطول بوصة	متوسط القنوط "٣٢/١"	الزعمرة بالوزن مليتكس	قراءة الميكرونيير			كيلوجرام	%
٢٧٠٥	١,٠٩	٤٩	١٢٦	٣,٤	١٥٤	٦٣,٢٥	٥٦,١٦٥	٣٥,٦٦
٢٧٢٠	١,٠٩	٥٠	١٣٦	٣,٩	١٣٤	٦٣,٨٩	٥٦,٧٣٢	٣٦,٠٢
٢٦٤٠	١,١١	٤٩	١٢٢	٣,٤	١٤٣	٧٤,٨٢	٥٥,١٧٢	٣٥,٠٣
٢٧٧٠	١,١٠	٤٩	١١٨	٣,٦	١٣٨	٧٢,٦٠	٥٦,٨٤٢	٣٦,٠٩
٢٧٥٠	١,٠٩	٤٩	١١٨	٣,٥	١٤١	٧٢,٠٩	٥٥,٩٧٦	٣٥,٥٤
٢٦٥٥	١,٠٧	٤٨	١٢٢	٣,٥	١٣١	٧١,٨٨	٥٥,٣٦٧	٣٥,٠٩
٢٥٩٠	١,٠٩	٤٩	١٢٣	٣,٥	١٣٣	٦٤,٨٨	٥٦,٣٦٩	٣٥,٧٩
٢٧٢٥	١,١١	٤٩	١٢٢	٣,٨	١٣٦	٧١,٠٧	٥٣,٧٠٨	٣٤,١٠
٢٨٣٠	١,١٠	٤٩	١١٩	٣,٥	١٣٨	٧٠,٣٢	٥٣,٩٤٤	٣٤,٢٥
٢٦١٠	١,٠٨	٤٨	١٢٦	٣,٣	١٤٢	٦٥,١٧	٥٤,٨٥٧	٣٤,٨٣
٢٩٠٥	١,٠٩	٤٩	١١٨	٣,٣	١٤٥	٦٨,٩٨	٥٢,٥٧٤	٣٣,٣٨
٢٤٣٠	١,١١	٤٩	١٣١	٣,٤	١٣٣	٧٦,٢٥	٥١,٧٣٩	٣٢,٨٥
٢٧٨٠	١,١١	٤٩	١٢١	٣,٨	١٤٠	٦٠,٩٩	٥٤,١١٧	٣٤,٣٦
٢٨٦٠	١,١٣	٥٠	١٢٠	٣,٧	١٢٤	٦٩,١٤	٥٢,٤٤٨	٣٣,٣٠
٢٩٥٥	١,١٠	٤٩	١٢٠	٣,٤	١٣١	٧٢,٨٧	٥٣,١٥٦	٣٣,٧٥
٢٩٢٥	١,٠٨	٤٨	١١٩	٣,٣	١٣٢	٦٨,٣٦	٥٣,١٨٨	٣٣,٧٧
٣٠٢٠	١,٠٨	٤٩	١٢٣	٣,٤	١٢٧	٧١,٨٦	٥٢,٧٣١	٣٣,٤٨
٢٧٩٥	١,٠٩	٤٩	١٢٢	٣,٣	١٤١	٧٤,١٠	٥٣,٩١٢	٣٤,٢٣
٢٦١٥	١,١٢	٥١	١١٩	٣,٢	١٣٠	٧٥,١١	٥٠,٠٩٠	٣١,٨٠
٢٧٤٥	١,١٢	٥٠	١١٦	٣,٠	١٣٧	٧٢,٤٢	٤٩,٨٣٣	٣١,٦٤

١٣٧	٥٢,٩٤٤	٣٤,٢٥
** ٢,٥		** ٠,٢٤
٥		٠,٤٨
٧		٠,٦٣

وجيزة ٦٨/٧٠ ، وجيزة ٦٧/٧٠ ، وجيزة ٦٦/٧٠ ، وجيزة ٦٥/٧٠ وسط
 إكتار المصنف بزراعة سنها بمزرعة سنها . وقد انتخبت على أساس الصفات الخضرية
 وصفات الغزل والنيلة في التجربة المذكورة خمس نوى هي نواة ٧١/٤ ونواة
 ٧١/٥ ونواة ٧١/٨ من نسل العائلة الأم ٦٦/١٤_{١٣} ، ونواة ٧١/١٨ ونواة ٧١/١٩
 من نسل العائلة الأم ٦٦/١٥_{١٣} ، وستعاط بذور هذه النوى الجنس ليكون مخلوطها
 بذرة الأساس ، للمصنف عام ١٩٧٢ (جيزة ٧١/٧٠) . وصفات هذه النوى
 المنتخبة كالتالي :

النواة	المحصول (شعر)	المحصول (زهرا)	صافي الحلج	وزن ٥٠ لوزة	قيمة الميكرونيوم	النمو بالوزن	متوسط القطر	متوسط الطول	مئات الغزل
	ق/م/ف	ق/م/ف	%	جرام		مليتكين	بوصه		
نواة ٧١/٤	٤,٦٩	٤,١٨	٣٥,٦٣	١٣٦	٣,٨	١٢٩	١,١٢	٢٩٨٥	٦٠ مسرحة
نواة ٧١/٥	٤,٧٥	٤,٢١	٣٥,٨٦	١٣١	٣,٦	١٣١	١,١١	٢٩٤٠	
نواة ٧١/٨	٤,٨٦	٤,٣٩	٣٥,١٧	١٢٦	٣,٨	١٢٩	١,١٠	٢٩٠٥	
نواة ٧١/١٨	٤,٨٣	٤,٢٥	٣٦,١٠	١٢٤	٣,٨	١٣٩	١,١٤	٢٦٩٠	
نواة ٧١/١٩	٤,٨٧	٤,٣٣	٣٥,٦٣	١٢٦	٤,٠	١٣٨	١,١١	٢٩٦٠	
جيزة ٧٠/٧٠	٤,٤٤	٣,٩٢	٣٥,٩٦	١٢١	٣,٧	١٣٦	١,٠٥	٢٩٦٠	
جيزة ٦٩/٧٠	٤,٥٥	٤,٠٦	٣٥,٥٢	١٢٥	٣,٦	١٣٢	١,٠٩	٢٨٩٠	
جيزة ٦٨/٧٠	٤,٧١	٤,١٢	٣٥,٣٧	١٢٤	٣,٨	١٣٥	١,٠٧	٢٩٣٥	
جيزة ٦٧/٧٠	٥,٢١	٤,٦٨	٣٥,٣٤	١٣٢	٤,٠	١٣٨	١,١١	٢٨٧٥	
جيزة ٦٦/٧٠	٤,٨١	٤,٣٢	٣٥,٤٢	١٢٧	٣,٨	١٣٥	١,١٢	٢٨٧٥	
جيزة ٦٥/٧٠	٥,٨٥	٥,٢١	٣٥,٦٠	١٣٠	٣,٨	١٣٢	١,١٦	٢٨٥٠	

وفي عام ١٩٧٠ انتخبت ٥٠ نباتا من خطوط النسل للمصنف تمثل الصفات
 المرغوبة له وزرعها بذرتها عام ١٩٧١ مكونة ٥٠ نوية/٧١ ، كما أكرت بذرتها
 الطبيعية كذلك . وقد انتخب من هذه النويات على أساس الصفات الخضرية

وصفات الفول والثبلة ١٨، نوية/٧١ لشكوف نوى/٧٢ لجيزة ٧٠، وسيدخل
إكثارها الطبيعي في تجربة لمقابلة محصولها مع بذرة الأساس السابقة للصنف
وهي جيزة ٧٠/٧١، وجيزة ٧٠/٧٠، وجيزة ٧٠/٧٠، وجيزة ٧٠/٧٠،
وجيزة ٧٠/٧٠، وجيزة ٧٠/٧٠، وسط إكثار الصنف عام ١٩٧٢ بزراعة
ككفر دفرية بمزرعة سخا .

وقد روعي في انتخاب نويات/٧١ المكونة لنوى/٧٢ أى تكون :

- (١) متافة غزها أحسن من ٢٨٠٠ وحدة (على نمرة ٦٠ مسرح) .
- (٢) نومة قياتها بين ١٢٩ - ١٣٦ مليمتكس .
- (٣) منتصف السقوط لتياتها بين ٤٩ - ٣٢/٥٢ بوصة .
- (٤) صافى حاجها لا يقل عن ٣٤ ٪ .

وقد انتخب من خطوط النسل المرغوبة ٥٠ نباتا تمثل الصفات المرغوبة للصنف
وستزرع بذرتها الذاتية عام ١٩٧٢ مكونة ٥٠ نوية/٧٢، وستكثربذرتها الطبيعية
اللاستفادة منها في تجربة مقابلة المحصول للنوى وتقع « بذرة الأساس » للصنف
عام ١٩٧٣ . كما انتخب ٥٠ نباتا أخرى ممتازة في صفاتها لتكوين خطوط النسل
للصنف عام ١٩٧٢، وستزرع بذرتها الذاتية زراعة واسعة، كما سيزرع لإجمال
ألها من بذرتها الطبيعية .

وقد بدى في إكثار جيزة ٧٠ عام ١٩٦٣ في حقل منزل بزراعة الخراوى
بمزرعة سخا . وفي عام ١٩٦٤ أكثر جيزة ٧٠ في مساحة ثمانية أفدنة بزراعة أول
مسير بمزرعة سخا . وفي العام التالى (١٩٦٥) خصص حوض منزل بمزرعة أول رويحة
بمزرعة محلة موسى مساحتها ٤٨ فداناً لإكثار الصنف الجديد . وفي عام ١٩٦٦ زرعت
إكثارات جيزة ٧٠ في مساحة ٤٠ فداناً بزراعة الخراوى بمزرعة سخا ، زادت
إلى ٩٤ فداناً بزراعة الخراوى عام ١٩٦٧ ، كما زرعت بهذا الصنف الأحواض
والنواحي المحيطة بمناطق الإكثارات الأولى ، وفي عام ١٩٦٨ زرعت الإكثارات
الأولى للصنف البالغ مساحتها ١٤٥ فداناً بزراعة ثمانى ميث الدبية بمزرعة محلة
موسى ، كما زرعت بهذا الصنف الأحواض والنواحي المحيطة بمناطق الإكثارات

الأولى وفي عام ١٩٦٩ زرعت الإكثار الأولى للصنف في ٣٧٨ فداناً بزراعتي أول روية وثاني روية بمزرعة محلة موسى، كما زرع ٢٠٣ فداناً بتعاقدات من الصنف المذكور لدى الأفراد والجمعيات والإصلاح الزراعي في نطاق كيلومترين من حدود الزراعتين المذكورتين، وبذلك كانت جملة مساحة الصنف عام ١٩٦٩ هي ٥٨١ فداناً. وفي العام الماضي (١٩٧٠) زرعت الإكثار الأولى للصنف في ٤٥٢ فداناً منها ٤٣ فداناً بزراعة سخا بمزرعة سخا، و ١٩٤ فداناً بزراعة صفت خالد أول بمزرعة صفت خالد، و ٢١٥ فداناً بزراعة صفت خالد ثانياً بمزرعة صفت خالد، كما زرع ٤٥٩ فداناً بهذا الصنف في الأحواض والنواحي المحيطة بمناطق الإكثار الأولى، وبذلك كانت جملة مساحة الصنف لعام ١٩٧٠ هي ٨١١ فداناً.

وفي عام ١٩٧١ زرعت الإكثار الأولى للصنف في ٤٤٨ فداناً، منها ١٧٥ فداناً لإكثار جيزة ٧٠/٧٠، وجيزة ٦٩/٧٠، وجيزة ٦٨/٧٠، وجيزة ٦٦/٧٠ بزراعة سخا بمزرعة سخا، و ١٢٨ فداناً لإكثار جيزة ٦٨/٧٠ بزراعة صفت خالد أول، و ١٤٥ فداناً لإكثار جيزة ٦٧/٧٠ بزراعة صفت خالد ثانياً بمزرعة صفت خالد، كما زرع ٣٥٣٧ فداناً من الصنف المذكور لدى الأفراد والجمعيات والإصلاح الزراعي في نطاق كيلو متر واحد من حدود الزراعات المذكورة. وبذلك كانت جملة مساحة الصنف لعام ١٩٧١ هي ٣٩٧٥ فداناً.

وفي ١٩٧٢ ستزرع الإكثار الأولى لجيزة ٧٠ في ٥٢٩ فداناً، منها ١٨١ فداناً لإكثار جيزة ٧١/٧٠، وجيزة ٧٠/٧٠، وجيزة ٦٩/٧٠، وجيزة ٦٨/٧٠ بزراعة كفر دفرية بمزرعة سخا، و ١١٨ فداناً لإكثار جيزة ٦٨/٧٠ بزراعة صفت خالد أول بمزرعة صفت خالد، و ١٦٠ فداناً لإكثار جيزة ٦٨/٧٠ بزراعة صفت خالد ثانياً بمزرعة صفت خالد، كما سيزرع ١٤٧٥٨ فداناً من الصنف المذكور لدى الأفراد والجمعيات والإصلاح الزراعي في نطاق كيلو متر واحد من حدود الزراعات المذكورة، منها ٤٦٩ فداناً في حوض دفرية وحوض الساحل بناحية دفرية مركز كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ، وحوض الطارة (عزات) وأجزاء ٨، ١٠، ١١، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨ بناحية كفر الشيخ، محافظة كفر الشيخ، وأجزاء ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩ بناحية كفر دفرية مركز كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ، و ١٤٣١٦ فداناً

بأحواض المنشى والطويلة وقنطرة أبو عمر بناحية صنط خالد مركز إيتاي البارود ،
 محافظة البحيرة ، وحوض حاق الجمل قسم أول / ١ (عمر والغربي والصفايا والوابور
 وعبد الباقي الشرقي والأحمر الشرقي البحري والأحمر الغربي البحري والأحمر) ،
 وحوض حلق الجمل قسم ثان / ١ (عمر والشرقي وعبد الباقي الغربي) بناحية الاحمدية
 مركز إيتاي البارود محافظة البحيرة ، وحوض برانس الحجر قسم أول / ١ (الداير
 والعشرين) وحوض برانس الحجر ثان / ١ (الترابيع) بناحية كفر مساعد مركز
 إيتاي البارود محافظة البحيرة ، وأحواض الملقمة قسم أول / ٢ (المثاليات) والملقمة
 قسم ثان / ٢ (مناع) والبرايب والبراح / ١ بناحية كفر الحاجة مركز إيتاي البارود
 محافظة البحيرة ، وحوض الساني / ١ بناحية يوسف العسكري مركز إيتاي البارود
 محافظة البحيرة ، وحوشة / ٢٦ وحوشة / ٣٣ بناحية شبرا النونة مركز إيتاي
 البارود محافظة البحيرة ، وحوض البورة الغربية / ٣ (حوش ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ،
 ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤) وحوض الجميزة / ٤ (حوش ٥ ،
 ٦ ، ١٥ ، ١٥ ، ٣٦ ، ٣٧) بناحية منشأ زرافة مركز شبرا خيت محافظة البحيرة .
 وبذلك تكون جملة مساحة الصنف لعام ١٩٧٢ هي ١٥٢٨١ فداناً .

جيزة ٧١ (جيزة ١٥٩ × جيزة ٤٥) :

صنف جديد تحت الاختبار من طراز الأقطان الناعمة الأطول تيلة (فوق ١٣٠ بوصة)
 الفاققة في متانة الغزل (طراز جيزة ٤٥) ، يمتاز بتبكيره في النضج ، في جيله
 السابع عشر ، بديء في إكثاره عام ١٩٦٤ ، وزادت مساحته تدريجياً حتى وصلت
 في العام الحالي (١٩٧١) إلى ١٩٩٨ فداناً ، منها ١٥٠ فداناً مساحة الإكثار
 الأولى بزراعة كفر دفرية بمزرعة سخا ، والباقي (١٨٤٨ فداناً) زرع لدى
 الأفراد ، والجمعيات والإصلاح الزراعي في نطاق كيلو متر واحد من حدود
 الزراعة المذكورة .

وقد أظهرت الاختبارات الغزلية لجيزة ٧١ عبر السنين الماضية أنه خير قطن
 مصري في صفات الجودة أثمرت الجهود في استنباطه حتى الآن ، وشهد بذلك غزالو
 الأقطان الرفيعة في الخارج الذين اختبروه بالمقابلة بأجود الأقطان المصرية والعالمية .
 ولكن جيزة ٧١ رغم امتيازها في صفاتها الغزلية لم يمكنه منافسة جيزة ٤٥ ،
 أحسن الأقطان الحالية في الصفات الغزلية ، في المساحة الزرعية لتماثل الصنفين في

المحصول وصافي الحليج . ولذلك ان يستمر في التوسع في هذا الصنف الجديد وسيوقف إكثاره ابتداء من عام ١٩٧٢ ، ويكون جيزة ٧١ بذلك له مثل حظ أصناف القطن المصرية الممتازة في الجودة التي حال محصولها دون التوسع في زراعتها وهي جيزة ٢٦ الذي اختفى في منتصف الأربعينيات ، والآمون الذي أوقفت زراعته في مطلع الخمسينيات وكان هذا الصنفان يتفوقان في متانة الغزل على أقطان مونت سيرات وسانت كيتس وأنتجوا من أقطان السى ايلاند ، ثم جيزة ٥٩ الذي أوقف إكثاره في أواخر الستينيات رغم ما أجرى عليه من انتخاب لتحسين محصوله ، وصفاته ، فإن هذه الأصناف رغم إجماع الغزاليين على أنها من أفضل أقطان العالم المزروعة ، إلا أنها ما كادت تسع زراعتها حتى تبين أنها لا تعطى محصولا اقتصاديا بالنسبة لمحصول أقطان الدلتا الأخرى ، واختلفت من الزراعة .

جيزة ٧٤ (جيزة ٥١ ب X جيزة ٦٢) :

صنف جديد تحت الاختبار من الأقطان طويلة التيلة ، في جيله الخامس عشر . أظهرت نتائج الأعوام الماضية من أنه عالي المحصول وصافي الحليج ، وكبير حجم اللوزة ، كما أن تيلته تماثل المنوفى في الطول والنعومة ولكنها أمتن غزلا بما شجع على إكثاره حتى وصلت مساحته هذا العام إلى ٢٤ فداناً تقريبا في الحوض المنعزل (حوضا ١٠ ، ١١) بزراعة أول النطاف بمزرعة محلة موسى .

وعزز الصنف الجديد هذا العام نتائج الأعوام السابقة ، فكان أحسن الأصناف والملايات طويلة التيلة الداخلة في تجارب المحصول المتقدمة في محصول القطن الشعر ، ومحصول القطن الزهر ، ووزن اللوزة ، ومن أعلاها في صافي الحليج . وفي الصفات الغزلية كانت تيلة جيزة ٧٤ في طول تيلة المنوفى ونعومتها تقريبا ولكنها أمتن ٢٧٥ وحدة (على نمرة ٦٠)

وبمقابلة جيزة ٧٤ بالأصناف الجديدة المبشرة طويلة التيلة تحت الاختبار ، فإنه يلاحظ منافسة قوية من جيزة ٧٠ في المحصول وصافي الحليج ، ولو أن لوزة جيزة ٧٤ ما زالت تمتاز بأنها أكبر لوزة بين أقطان الدلتا طويلة التيلة . وتيلة جيزة ٧٠

في طول تيلة جيزة ٧٤ ومتانتها واسكنها أخشن . فإذا أضفنا إلى ميزات جيزة ٧٠ عدم ميله للرقاد ، وبأنه أكثر مقاومة لمرض الذبول من جيزة ٧٤ ، لتبين أنه لا داع للتوسع في أكثر جيزة ٧٤ وإيقاف زراعته ، والاكتفاء بجيزة ٧٠ كصنف جديد بديل لصنفي المنوفى وجيزة ٦٨ .

سلالات الهجين طويلة التيلة :

المنوفى × Pima S-2 :

هجين في جيله الثامن ، يختبر منه للمرة الثانية في تجارب المحصول المتقدمة اسلالات وأصناف الدلتا طويلة التيلة ثلاث سلالات هي م ١٤٨٣/٦٩ ، ١٤٨٦/٦٩ ، ١٤٩٩/٦٩ . وقد عزز الهجين في تجارب المحصول المتقدمة لهذا العام النتائج المبشرة التي أعطاها عند اختياره لأول مرة في تجارب العام الماضي فكان أول قطن مصرى حديث من طراز الأقطان الناعمة الفائقة في متانة الغزل (طراز جيزة ٤٥) يجمع بين وفرة المحصول وعلو صافى الخلع ، بجانب صفات الجودة . وتمثلت السلالات الثلاث المختبرة في تجارب العام الحالى فى مواصفات تيلتها وبأنها فى مستوى جيزة ٤٥ فى صفاته الغزلية ، وإن تفوقت السلالة م ١٤٩٩/٦٩ على السلالتين الأخرى فى متانة الغزل بقدر ٦٠ - ٨٠ وحدة وعلى صنف جيزة ٤٥ بقدر ٨٥ وحدة (جدول ٤) .

ومن ناحية المحصول فإن أحسن سلالات الهجين هما سلالات م ١٤٨٣/٦٩ ، ١٤٨٦/٦٩ اللتان تفوقتا على المنوفى بفرق معنوى قدره ١,٠٩ ، ١,٠٧ قنطار مترى شعر ، أو ما يوازى ١٣,٧٤ ٪ على الترتيب ، كما تفوقتا على جيزة ٤٥ بفرق عالى المعنوية قدره ٢,٢٦ ، ٢,٣٤ قنطار مترى شعر ، أو ما يوازى ٢٨,٧٦ ٪ ، ٢٩,٠١ ٪ على الترتيب . أما السلالة الثالثة فإن زيادتها فى محصول القطن الشعر عن المنوفى غير معنوية ، وإن ظلت متفوقة على جيزة ٤٥ بفرق عالى المعنوية قدره ١,٦١ قنطار مترى شعر ، أو ما يوازى ٢٠,٦٧ ٪ . ومن ناحية صافى خلع السلالات الثلاث المختبرة فإنها أحسن من المنوفى وجيزة ٤٥ بفروق عالية المعنوية ، فهى تفوقهما بقدر ٧,٠٨٧ - ٢,٢٥٢ كيلو جرام فى صالة جيزة ٤٥ ، وبقدر ٥,٠٤٠ - ٢,٢٠٥ كيلو جرام فى حالة المنوفى (جدول ٤) .

ونظراً للنتائج المبشرة التي أظهرها هذا الهجين خلال عامين من اختياره في تجارب المحصول المتقدمة كأول قطن مصرى حديث يفضل جيزة ٤٥ في الصفات الغزلية ويقوقه في المحصول وصابى الخلع لذلك سيبدأ في إكثاره ابتداء من عام ١٩٧٢ في حوض منزول بزراعة قرصان بمزرعة سخا لزراعة حقل سلالات الصنف ، بينما ستختبر أربع سلالات في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات أصناف الدلتا طويلة التيلة لعام ١٩٧٢ هي ٧٠/١١٦٩ ، ٧٠/١١٧١ ، ٧٠/١١٧١ المتختبتان من ٦٩/١٤٨٦ ، ٧٠/١١٨٣ ، ٧٠/١١٨٣ المتختبتان من ٦٦/١٤٩٩ ، كما ستختبر سلالتان / ٧١ من نسل كل منها في تجربة المحصول الأريمية التي تقام بسخا .

جيزة ٧٠ × جيزة ٤٥ :

هجين من جيله الثامن ، يختبر منه المرة الثانية في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طويلة التيلة ثلاث سلالات هي ٦٩/١٤٧٥ ، ٦٩/١٤٧٥ ، ٦٩/١٤٨١ . ولقد عززت نتائج هذا العام أفضلية سلالة ٦٩/١٤٧٥ عن بقية سلالات الهجين في المحصول ، فقد تفوقت في محصولها من القطن الشعر على جيزة ٦٨ والمنوفى بفروق معنوية قدرها ١,٢٧ ، ١,٤٥ ، ١,٤٥ قنطار مترى ، أو ما يوازي ١٨,٦١ ، ١٦,٢٠ ٪ على الترتيب ، كما تفوقت هذه السلالة في صابى الخلع على المنوفى بفروق معنوية قدره ٣,٣٠٨ كيلو جرام ، إلا أن هذه السلالة أضعف سلالات الهجين غزلاً وهي في مستوى جيزة ٦٨ مع تحسين طفيف في طول التيلة . أما السلالتان الأخرى ٦٩/١٤٨١ ، ٦٩/١٤٦٤ فإن الأولى منهما ٦٩/١٤٦٤ أفضل سلالات الهجين في الصفات الغزلية وتعتبر أفضل من جيزة ٤٥ ، بينما سلالة ٦٩/١٤٨١ تقل عنها قليلاً في متانة الغزل وقد يعيبها بعض الخشونة في تيلتها . ومن ناحية محصول هاتين السلالتين فلا توجد فروق معنوية بينهما وإن كانت السلالة الأخرى في الصفات الغزلية وهي ٦٩/١٤٦٤ قد تفوقت على جيزة ٤٥ في محصولها من القطن الشعر بفروق عالية المعنوية (مستوى ١ ٪) قدره ١,٢٨ قنطار مترى ، أو ما يوازي ١٦,٤٣ ٪ ، بينما كان تفوق السلالة الثانية ٦٩/١٤٨١ معنوياً فقط (مستوى ٥ ٪) على جيزة ٤٥ بفروق قدره ١٧ ، ١٧ قنطار

مترى أو ما يوازي ١٥,٠٢٪ . كذلك تفوقت السلالتان هـ ٦٩/١٤٦٤ ،
٦٩/١٤٨٧ في صافى حليجها على جيزة ٤٥ بفرق على المعنوية قدره ٢,٨٣٥ ،
٢٥,٦٧٧ كيلو جراما على الترتيب ، ولكن ما زالت الأفضلية فى صافى الحليج
للهجين المبشر السابق المنوبى × Pima S-2 (جدول ٤) .

سيستمر الانتخاب لهذا الهجين لمستواه الذى يضعه فى طبقة القطن جيزة ٤٥
وستدخل فى تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات الدلتا لعام ١٩٧٢ أربع سلالات هى :
هـ ٧٠/١١٤٠ ، ٧٠/١١٤١ ، ٧٠/١١٤٧ ، ٧٠/١١٥٩ ، بينما ستختبر سلالتان
من نسل كل منها فى تجربة المحصول الأولى بسنخا لعام ١٩٧٢ .

جيزة ٦٨ × جيزة ٧١ :

هجين فى جيلة السابع يختبر منه للمرة الأولى فى تجارب المحصول المتقدمة
لسلاطات وأصناف الدلتا طويل التيلة لهذا العام ثلاث سلالات هى هـ ٦٩/١٤٣٩ ،
٦٩/١٤٥١ ، ٦٩/١٤٥٤ .

وكانت أحسن الثلاث المختبرة محصولا سلالتنا هـ ٦٩/١٤٥١ ، ٦٩/١٤٥٤
(أنسال سلالة هـ ٦٧/٩٢٧) ، وبرغم أن محصر لها من القطن الشعر كان أحسن
من جيزة ٦٨ والمنوبى يقدر ٠,٦١ - ٠,٦٦ . قطار مترى ، ٧٤ - ٧٩ ،
قطار مترى على الترتيب ، إلا أن هذا الفرق لم يكن معنويا ، كذلك كانت الفروق
فى المحصول بين هاتين السلالتين وجيزة ٧٠ غير معنوية . ومن ناحية الصفات
الغزلية لهاتين السلالتين فهما فى طول تيلة جيزة ٦٨ أو أطول قليلا ، أنعم ٣ - ٤
حليتكس ، ولا يقلان عنه فى متانة الغزل ، أما السلالة الثالثة هـ ٦٩/١٤٣٩ فرغم تفوقها
على السلالتين السابقتين فى متانة الغزل - وإن تساوت معهما فى باقى الصفات الأخرى -
إلا أن محصر لها جاء متأخرا بالنسبة للهجين وبالنسبة لسلاطات والأصناف الداخلة
فى تجارب المحصول المتقدمة (جدول ٤) .

سيستمر الانتخاب فى هذا الهجين المبشر لسلالة هـ ٦٩/١٤٥١ كسلالة
منافسة لجيزة ٦٨ ، ولسلالة هـ ٦١/١٤٣٩ كسلالة منافسة لجيزة ٤٥ . وستدخل
فى تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات وأصناف الدلتا طويلة التيلة لعام ١٩٧٢

سلالتان هـ ٧٠/١١٢٠ المنتخبة من هـ ٦١/١٤٣٩ و هـ ٧٠/١١٢٢ المنتخبة
من هـ ٦٩/١٤٥١ بينما ستختبر سلالتان من نسل كل منهما فى تجربة المحصول
لأولى بسخا.

جيزة ٧٠ × C.B.-58 :

هجين فى الجيل السابع ، يختبر منه للمرة الأولى فى تجارب المحصول
المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طويلة التيلة سلالتان هما هـ ٦٩/١٤١٨ ،
٦٩/١٤٢١ ، وتمثلت السلالتان فى جميع صفاتها الغزلية ، ويعتبران فى مستوى صنف
جيزة ٤٥ وإن كانتا أحسن منه تيلة ، وهما أحسن فى محصولها من جيزة ٥٥ بفروق
معنوية ، فسلالة هـ ٦٩/١٤٢١ أحسن فى محصول القطن الشعر من جيزة ٤٥
بفرق عالى المعنوية قدره ١٠٨٠ قنطار مترى (أو ما يوازى ٢٣ و ١١٪) ، وسلالة
هـ ٦٩/١٤١٨ أحسن فى محصول القطن الشعر من جيزة ٥٥ كذلك بفرق معنوى
قدره ١٧ و ١٠٢ قنطار مترى (أو ما يوازى ١٥ و ٠٢٪) . صافى حاج الهجين أحسن
معنويا من صافى حاج جيزة ٤٥ بقدر ٤١ و ٤٦٠ - ٣٩٣٧ كيلو جرام (جدول ٤) ،
سيستمر الانتخاب فى هذا الهجين وستدخل سلالتان منه فى تجارب المحصول
المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طويلة التيلة للعام القادم هما هـ ٧٠/١٠٩٧ ،
٧٠/١١٠٣ ، كما ستختبر سلالتان من نسل كل منهما فى تجربة المحصول الأولية
التي تقام سنويا بسخا .

جيزة ٧٠ × جيزة ٧١ :

هجين فى جيله السابع ، يختبر منه لأول مرة فى تجارب المحصول المتقدمة
لسلالات وأصناف الدلتا طويلة التيلة لهذا العام ثلاث سلالات هى هـ ٦٩/١٣٩٧ ،
٦٩/١٤٠٣ ، ٦٩/١٤٠٤ ، وتمثلت السلالات المختبرة مع جيزة ٧١ فى نعومة التيلة
ولسكنها فاقتة فى متانة الغزل ولو أنها أقصر منه قليلا فى طول التيلة ، وكانت
هـ ٦٩/١٤٠٣ أقصر تيلة وأنعم قليلا وأضعف نوعا فى متانة الغزل عن السلالتين
الأخريين . ومن ناحية المحصول فأحسن السلالات المختبرة هى سلالة هـ ٦٩/١٤٠٤
التي تفوقت فى محصولها من القطن الشعر على جيزة ٧١ وجيزة ٤٥ بفروق معنوية
قدرها ١٠٩١ ، ١٠٥٠ قنطار مترى ، أو ما يوازى ١١ و ١١٦٠ ، ١٤٧٦٪ ، على

الترتيب . كما كانت سلالات الهجين أحسن فى صافى حليجها من صافى حليج جيزة
٤٥ بفروق معنوية قدرها ٦٥،٤٣ - ٢،٩٩٢ كيلو جرام .

سيستمر الانتخاب لهذا الهجين المبشر الذى يعتبر أفضل هجين الاقطان طويلة
التيلة فى الصفات الغزلية ، ويقع فى نفس مستوى صنف جيزة ٧١ الذى ألفتته
زراعته أخيراً ، وستدخل السلالتان ١٠٧٨٦ / ٧٠ / ١٠٩٢ ، ٧٠ / ١٠٩٢ فى تجارب المحصول
المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا للعام القادم ، كما ستختبر سلالتان من نسل كل
منهما فى تجربة المحصول الاولية بسخا .

الباحثون ومساعدو الباحثين المشتركون فى اعداد هذا التقرير

هذا التقرير مقدم من الباحثين ومساعدى الباحثين بقسم تربية القطن بوزارة
الزراعة ، وهم :

الدكتور محسن عباس الديدى (مدير القسم) ، وأحمد محمد النجومى ، ومحمد
الغازى موسى ، وداود جلال طلعت (بديجريا حالياً) ، ومحمود عبد الحميد
شكرى ، ومحمد أحمد الغرباوى ، وعزى محمد خطاب ، وعبد القادر أبو المجد سلام ،
وكال محمد مكي ، وفريسه عبد المحسن عبد الفتاح ، وفاروق محمد اسماعيل ، وفاروق
ابراهيم سلامة ، وسيد محمد سيد ، وحسن محمود عبد النبى ، وأحمد عبد الرحمن
الجوهري ، ويحيى توفيق عطا ، وعبد المطلب أحمد الشافعى ، وأحمد متولى ريشة ،
وحسين يحيى عوض ، ومحمد عبد العال محمد ، وسميح حافظ اسماعيل ، وخليفة
عبد الرحمن الحشاش ، ومحمد سمير الشاذلى ، والسعيد خطاب خطاب ، والشحاح
حسن عبد ربه .